

Раздел «Охрана окружающей среды»

ТОО «Фирма ЭКО Проект»

**Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование
№ 01076Р от 06.08.2007г. выданная МООС РК**

**Раздел Охраны Окружающей Среды
для ТОО Аулиеколь сервис.
расположенного в Аулиекольском районе,
Костанайской области**

**Директор
ТОО «Фирма ЭкоПроект»**



Лим Л.В.

Костанай, 2025 г.

Раздел «Охрана окружающей среды»

 Раздел ООС для ТОО Аулиеколь сервис., расположенного в п. Октябрьское, Аулиекольском районе, Костанайской области разработан коллективом ТОО «Фирма Эко Проект» (лицензия № 01076Р от 06.08.2007 г.).

Ведущий специалист Гасс Н. (обработка материалов и оформление)

Содержание

1. Аннотация	3
2. Введение	4
3. Общих сведения	5
3.1. Географическое и административное положение	5
3.2. Природно-климатические условия	5
3.3. Краткие сведения о проектируемом объекте	8
3.4 Конструктивные решения	8
3.4.1 Технологическая часть	9
Ситуационная карта-схема размещения	10
3.5. Техничко-экономические показатели	12
4. Охрана окружающей среды	12
4.1. Охрана атмосферного воздуха	13
4.1.1. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	14
4.1.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух	16
4.4.3 Предложения по нормативам ПДВ	19
Расчет рассеивания приземных концентраций на период строительства	22
4.1.3. Анализ результатов расчета приземных концентраций	56
4.1.4. Обоснование санитарно-защитной зоны	60
4.2. Охрана водных ресурсов	61
4.2.1. Водопотребление и водоотведение	61
4.3. Охрана земельных ресурсов	65
4.3.1. Почвы и почвенный покров	65
4.3.2. Охрана недр	67
4.3.3. Объемы образования и размещения отходов в окружающей среде	68
4.4. Охрана растительного и животного мира	69
4.5. Физические воздействия	70
4.5.1. Оценка воздействия физических факторов (электромагнитное излучение, шум, вибрация)	71
4.6. Социально-экономические условия	72
5. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности	73
6. Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на окружающую среду	75
7. Список используемой литературы	77
Заявление об экологических последствиях	78

Раздел «Охрана окружающей среды»

Методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Результаты расчетов.	84
Приложения	96

1. Аннотация

Раздел «Охрана окружающей среды» (далее раздел ООС) для ТОО Аулиеколь сервис разработан на стадии проектирования с целью выявления всех экологических последствий, связанных с реализацией проекта и комплекса природоохранных мероприятий для снижения до минимума отрицательного воздействия на окружающую среду.

В данной работе произведено количественное и качественное определение эмиссий в окружающую среду, предусмотрены природоохранные мероприятия.

Раздел разработан в соответствии с нормативно-методическими документами по охране окружающей среды и Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

Для разработки раздела ООС были использованы исходные материалы:

1. Исходные данные в объеме, необходимом для разработки раздела ООС предоставленные предприятием заказчиком.

2. Введение

Целью работы является определение характера и степени опасности потенциальных видов воздействия, реализации проекта и оценка экологических последствий осуществления проектных решений.

Настоящий раздел выполнен в соответствии с природоохранным и санитарным законодательством Республики Казахстан, на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан, № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
- Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» постановление правительства РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

В соответствии с инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации раздел ООС содержит следующие решения по компонентам окружающей среды:

1. Воздушная среда

Раздел «Охрана окружающей среды»

2. Водные ресурсы
3. Недра
4. Отходы производства и потребления
5. Физические воздействия
6. Земельные ресурсы и почвы
7. Растительность
8. Животный мир
9. Социально-экономическая среда
10. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности

3. Общие сведения

3.1. Географическое и административное положение

3.2. Природно-климатические условия

Район расположения объекта находится в Аулиекольском районе и расположен на Костанайской равнине, которая в пределах характеризуемой территории представляет собой плоскую слабо волнистую поверхность, с небольшим уклоном на север, в сторону Западно-Сибирской низменности и абсолютными отметками 100-200 м.

Климат района - резко-континентальный, с продолжительной малоснежной зимой и жарким и сухим летом, краткосрочными весной и осенью. Продолжительность безморозного периода 100-160 суток.

Средняя температура июля: +28,7 °С, января: -11,7 °С. Характерны резкие перепады температур в течение дня. Средняя скорость ветра: 3,2 м/с, преимущественно южного направления зимой, и северного направления летом. Осадки в среднем в год: 300—350 мм, максимум осадков приходится на летний период. Среднегодовая влажность воздуха: 70 %. Вегетационный период около 170 суток

Наибольшее содержание влаги в воздухе (12-15 мбар) фиксируется в июле, минимальное (1.4-1.7 мбар) - в январе и феврале. Относительная влажность воздуха максимальна (80-87%) зимой и минимальна (60-70%) летом. В засушливое время она снижается до 30%.

Территория относится к недостаточно увлажненной. Величина испарения в 2-3 раза превышает количество атмосферных осадков. Около 70% осадков выпадает в теплое время года с максимумом в июне-июле. Минимум их характерен для января-марта. Летом дожди имеют ливневый характер, и влага быстро испаряется. Максимальные суточные осадки составляют 62 мм /по многолетним наблюдениям/.

Зимние осадки являются основными источниками формирования поверхностного стока и ресурсов подземных вод.

Норма годовой испаряемости с водной поверхности водоемов составляет 680 мм в год. Ветер активно обезвоживает "почвы и усиливает испарение с поверхности.

Основные метеорологические данные, влияющие на распространение примесей в воздухе и коэффициенты розы ветров, определяющие условия расчета рассеивания, приведены в таблице, согласно электронному запросу на официальный сайт РГП «Казгидромет» www.kazhydromet.kz

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе.	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С.	+31,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С.	-21,1
Среднегодовая роза ветров, % Север	14
Северо-Восток	9
Восток	5
Юго-Восток	18
Юг	26
Юго-Запад	12
Запад	7
Северо-Запад	9
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/сек.	5

4. Охрана окружающей среды

Оценка воздействия на окружающую среду - процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Раздел «Охрана окружающей среды» содержит технические решения по предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Настоящий раздел разработан в соответствии с требованиями нормативных и законодательных документов, Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Целью разработки данного раздела является оценка загрязнения атмосферы существующими выбросами от источников проектируемого объекта, предотвращение загрязнения земель, водных объектов и включает в себя: сбор и утилизацию ТБО, нормирование и регулирование выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

4.1. Охрана атмосферного воздуха

Настоящий раздел разработан в соответствии с требованиями нормативных и законодательных документов: инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду проектной документации; Экологического кодекса Республики Казахстан.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха - система наблюдений за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в населенных пунктах Республики Казахстан. Число государственных постов наблюдений и их размещение в каждом конкретном населенном пункте определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в пределах его компетенции с учетом численности населения, рельефа местности, фактического уровня загрязнения.

Выбросы в атмосферу подлежат контролю в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, апробированными принципами и методами, принятыми в международной практике в области охраны окружающей среды при проведении нефтяных операций.

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

4.1.1. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Предприятие ТОО Аулиеколь сервис имеет в своём составе одну площадку, расположенную по адресу: Костанайская область, Аулиекольский район, п. Октябрьское

Основной деятельностью предприятия является – захоронение твердых бытовых отходов.

Ближайшая жилая зона располагается на расстоянии 2020 м в западном направлении от источников выбросов

На площадке имеется 1 организованный и 3 неорганизованных источника загрязнения атмосферы.

В состав предприятия входят подразделения, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы, к ним относятся:

АПО (источник 0001) предназначен для теплоснабжения сторожки. Источником выделения загрязняющих веществ является котел, работающий на твердом топливе. Мощность котла – 10 кВт. Время работы – 24 часа в сутки, отопительный сезон – 180 дней в году. За отопительный сезон сжигается 4 м³ дров (2,6 тонн - плотность дров 0,65 т/м³).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит на высоте 2,5 м через дымовую трубу диаметром устья 200 мм.

Образуемая зола по мере образования выносятся на полигон ТБО.

Полигон ТБО (источник 6001)

Полигон основан в 2007 году. На полигоне ведется прием отходов от населения и предприятий. Отходы предприятий доставляются на полигон ТБО собственным автотранспортом предприятий, сдающих отходы. Отходы от населения собирает по поселку и привозит на полигон ИП Губенко собственным транспортом.

Площадь полигона составляет 6,0 га. Мощность полигона составляет 137769,26 тонн. Остаточная емкость полигона составляет 59224,92 тонн.

Площадь хозяйственно-бытовой зоны составляет 240 м², из них площадь дезбарьера – 8 м², площадь площадки для грунта – 100 м², площадь сторожки – 12 м², площадка для временного хранения золошлака – 40 м², пять площадок под отходы по 16 м² каждая.

Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатацией, определяющей последовательность выполнения работ, размещений площадей для складирования ТБО. Организация работ обеспечивает охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации.

При въезде на полигон ТБО установлен КПП и шлагбаум. Подъездные пути к полигону рассчитаны на 2-х стороннее движение. Учет поступления отходов ведется в журналах для физических и юридических лиц отдельно.

Прием ТБО ведется с отметками в путевых листах автотранспорта, ведомостях и Журнале по приему ТБО по каждому поставщику.

Захоронение отходов происходит картовым методом. Захоронение отходов на полигоне ТБО производится путем сталкивания с периодическим надвигом на карту складирования с последующим уплотнением и изоляцией инертным материалом в соответствии с правилами эксплуатации полигонов.

Технологический процесс осуществляется по стандартной схеме. Площадка разгрузки мусоровозов разбивается на два участка: на одном разгружаются мусоровозы, на другом работает погрузчик. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом транспорта по одному месту. Промежуточное уплотнение слоя ТБО толщиной 150-170 см производится золошлаком и грунтом. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м.

По всему периметру полигона имеется сетчатое ограждение (сетка рабицы), на полигоне имеется освещение, также при въезде на полигон установлены автомобильные весы для взвешивания поступающих на полигон отходов, для обеззараживания колес транспорта при выезде с полигона имеется дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер), для исключения попадания на полигон радиоактивных отходов на нем производится дозиметрический контроль каждой партии принимаемых отходов.

Для пылеподавления подъездной дороги к полигону ТБО будет производиться ее полив водой в летний период года.

От полигона ТБО происходит выделение следующих загрязняющих веществ – метан, толуол, аммиак, ксилол, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, диоксид серы, этилбензол, сероводород.

На количественную характеристику выбросов загрязняющих веществ с полигонов отходов влияет большое количество факторов, среди которых: климатические условия; рабочая (активная) площадь полигона; сроки эксплуатации полигона; количество захороненных отходов; мощность слоя складированных отходов; соотношение количеств завезенных бытовых отходов; морфологический состав завезенных отходов; влажность отходов; содержание органической составляющей в отходах; содержание жироподобных, углеводородных и белковых веществ в органике отходов; технология захоронения отходов.

Поступление биогаза с поверхности полигона в атмосферный воздух идет равномерно, без заметных колебаний его количественных и качественных характеристик.

Для недопущения захоронения на полигоне запрещенных отходов будет производиться сортировка отходов, в целях их последующей утилизации,

восстановления или переработки. Сортировка твердых бытовых отходов будет производиться на самом полигоне с применением ручной сортировки, и состоять из следующих этапов:

- камазы разгружаются на открытой площадке;
- на сортировочной площадке вручную отбираются полезные фракции и складироваться на временных площадках для последующей передачи спецорганизациям;
- оставшаяся масса отходов захоранивается на полигоне.

На полигоне предусматривается организация площадок (место хранения) для складирования отсортированных отходов. Для недопущения смешивания с другими отходами на площадках предусматривается складирование.

Для уменьшения образования метана на полигоне предусматривается сортировка и недопущение захоронения биоразлагаемых отходов. На полигоне ТБО для обеспечения качественного состава принимаемых отходов, соблюдения экологических и санитарно-эпидемиологических требований определены следующие критерии:

1. На полигоне имеется перечень обслуживаемых юридических лиц с указанием заключенного договора на текущий год;
2. На каждую партию завозимых на полигон отходов оформляется справка (справка об отходах производства, направляемых на полигон);
3. Ведется учет количества поступающих отходов на полигон в специальном журнале (журнал учета количества ТБО);
4. Визуальный осмотр отходов на входе и на месте размещения;
5. Сверка содержимого с описанием в документации, представленной собственниками отходов.

Выемка почвенно-плодородного слоя (далее ППС) не планируется, т.к. все работы были проведены при строительстве полигона, полигон был углублен. Складироваться ТБО только на рабочем участке и уплотняется слоями. Промежуточная изоляция уплотненного слоя ТБО осуществляется золошлаком и грунтом.

Работа автотранспорта. Работа спецавтотранспорта необходима для выполнения технологических работ на полигоне ТБО (укладка, уплотнение, выгрузка) отходов на рабочих карта. Количество транспорта работающего на полигоне 1 единица. При работе транспорта в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, углеводороды (керосина и бензина), альдегид, углерод черный (сажа), бенз(а)пирен, азота диоксид, серы диоксид. Расход дизельного топлива составляет 60 т/год, время работы 2920 час/год.

Дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер). Для обеззараживания колес транспорта при выезде с полигона имеется дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер). Время работы – 4320 ч/год. Площадь зеркала ванны – 8 м². Для дезинфекции колес используется дезсредство. *В связи с отсутствием методики по расчету выбросов от дезбарьера расчет по данному источнику не производится.*

Площадки хранения отсортированных отходов. Для хранения отсортированных отходов на полигоне предусмотрено оборудование площадок. Количество площадок 5 штук. Площадь каждой площадки 16 м². Площадки покрывают твердым и непроницаемым материалом и обваловывают. Места накопления отходов предназначены для временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора, на срок **не более трех месяцев** до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (пп.2 п.2 ст.320 ЭК РК). Образующиеся объемы отсортированных отходов будут переданы спецорганизациям по истечению сроков хранения. *В связи с отсутствием удельных выделений при хранении данных видов отходов, расчет по данному источнику не производится.*

Площадка для хранения грунта (источник 6002). Площадь площадки составляет 100 м². Грунт хранится на территории полигона и используется в качестве изолирующего слоя для отходов. В атмосферу выбрасывается пыль неорганическая.

Площадка для хранения золошлака (источник 6003). Площадь площадки составляет 40 м². Объем золошлака составляет 1237,359 тонн. Золошлак хранится на территории полигона и используется в качестве изолирующего слоя для отходов. В атмосферу выбрасывается пыль неорганическая.

Полигон оборудован системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду.

Проба фильтрата и поверхностных вод отбирается в репрезентативных пунктах. Осуществление отбора и измерение объема и состава фильтрата выполняются отдельно в каждом пункте участка, где образуется фильтрат.

Газовый мониторинг проводится:

- в толще отходов, где определяется количество и состав образуемого газа;
- на поверхности полигона и санитарно-защитной зоне объекта для выявления случаев неконтролируемого выхода газа на поверхность.

Скважины, построенные в толще отходов, необходимы для мониторинга уровня концентрации газа и его движения в теле полигона. Эти скважины строятся отдельно от системы сбора и выпуска газа и используются как контрольные точки для определения уровня разложения отходов и влияния на окружающую среду.

Скважины для мониторинга устанавливаются на расстоянии минимум 20 метров от тела отходов. Глубина скважин равняется максимальной глубине залегания отходов в теле полигона.

На полигоне контрольные точки устанавливаются с плотностью одна контрольная точка на один гектар площади, заполненной отходами.

4.1.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух источниками предприятия.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух составлен по расчетам выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации.

Наряду с загрязняющими веществами, их кодами и классами опасности, в таблице приведены общие значения максимально – разовых и годовых выбросов предприятия в целом по видам загрязняющих веществ, а также определены коэффициенты опасности каждого вещества и выброс вещества в т/год.

Таблица составлена с помощью программного комплекса «Эра» (НПО «Логос-Плюс», г. Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы.

Раздел «Охрана окружающей среды»

ЭРА v3.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

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	0.0936	0.7268	18.17
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.1742	3.4789	86.9725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00002	0.0004	0.00666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0885		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1371	0.4569	9.138
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0085	0.1697	21.2125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0858006	1.697	0.56566667
0410	Метан (727*)				50		17.2925	345.3801	6.907602
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.1448	2.8915	14.4575
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.2363	4.7191	7.86516667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.031	0.6201	31.005
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000018		
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0314	0.6266	62.66
2732	Керосин (654*)				1.2		0.1712		
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0005	0.0078	0.052
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.1856	5.5004	55.004
	В С Е Г О :						19.25002	366.2753	314.016602

Раздел «Охрана окружающей среды»

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)

Раздел «Охрана окружающей среды»

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Фирма Эко Проект"

Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК N09-335 от 04.02.2002 |
Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00029 до 30.12.2009 |
Разрешено к использованию в органах и организациях Роспотребнадзора: свидетельство N 17 |
от 14.12.2007. Действует до 15.11.2010 |
Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
Действующее согласование: письмо ГГО N 1843/25 от 29.12.2009 на срок до 31.12.2010 |

2. Параметры города.

УПРЗА ЭРА v1.7
Название Аулиекольский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U* = 10.0 м/с
Средняя скорость ветра = 2.5 м/с
Температура летняя = 31.1 градС
Температура зимняя = -21.1 градС
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Примесь :0301 - Азот (IV) диоксид
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	N	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
006001	0001	T	2.5	0.20	5.00	0.1571	0.0	66	-120				1.0	1.00	0 0.0002000
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0 0.0934000	

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азот (IV) диоксид
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:34
Примесь :0301 - Азот (IV) диоксид

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cтах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
|~~~~~|~~~~~|

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Раздел «Охрана окружающей среды»

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01891 долей ПДК |
| 0.00378 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 89 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>-<ИС>----М-(Мг)-С[доли ПДК]-----b=C/M---							
1	006001	6001	П	0.0934	0.018878	99.8	99.8
				В сумме = 0.018878		99.8	
				Суммарный вклад остальных = 0.000029		0.2	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7
Группа точек 090
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Примесь :0301 - Азот (IV) диоксид

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04171 долей ПДК |
| 0.00834 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 58 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>-<ИС>----М-(Мг)-С[доли ПДК]-----b=C/M---							
1	006001	6001	П	0.0934	0.041676	99.9	99.9
				В сумме = 0.041676		99.9	
				Суммарный вклад остальных = 0.000039		0.1	

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04218 долей ПДК |
| 0.00844 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 177 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>-<ИС>----М-(Мг)-С[доли ПДК]-----b=C/M---							
1	006001	6001	П	0.0934	0.042103	99.8	99.8
				В сумме = 0.042103		99.8	
				Суммарный вклад остальных = 0.000080		0.2	

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04176 долей ПДК |
| 0.00835 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 214 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>-<ИС>----М-(Мг)-С[доли ПДК]-----b=C/M---							
1	006001	6001	П	0.0934	0.041721	99.9	99.9
				В сумме = 0.041721		99.9	

Раздел «Охрана окружающей среды»

| Суммарный вклад остальных = 0.000039 0.1 |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04202 долей ПДК |
| 0.00840 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 239 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M	
1	006001	6001	П	0.0934	0.041981	99.9	99.9	0.449472815	
В сумме =				0.041981	99.9				
Суммарный вклад остальных = 0.000039 0.1									

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01841 долей ПДК |
| 0.00368 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 88 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M	
1	006001	6001	П	0.0934	0.018383	99.9	99.9	0.196818516	
В сумме =				0.018383	99.9				
Суммарный вклад остальных = 0.000026 0.1									

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38

Примесь :0303 - Аммиак

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0.1	1.0	0	0.1742000	

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0303 - Аммиак

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:34

Примесь :0303 - Аммиак

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	

Раздел «Охрана окружающей среды»

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
~~~~~  
y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.035: 0.035: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030:  
Cс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.03521 долей ПДК |
| 0.00704 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------|
| 1    | 006001 | 6001 | П      | 0.1742 | 0.035209 | 100.0  | 0.202118278  |

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v1.7
Группа точек 090
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Примесь :0303 - Аммиак

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.07773 долей ПДК |
| 0.01555 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 58 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------|
| 1    | 006001 | 6001 | П      | 0.1742 | 0.077730 | 100.0  | 0.446213782  |

~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.07853 долей ПДК |
| 0.01571 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 177 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------|
| 1    | 006001 | 6001 | П      | 0.1742 | 0.078527 | 100.0  | 0.450786382  |

~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.07781 долей ПДК |
| 0.01556 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 214 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------|
| 1    | 006001 | 6001 | П      | 0.1742 | 0.07781  | 100.0  | 0.450786382  |

~~~~~

Раздел «Охрана окружающей среды»

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	0.1742	0.077813	100.0	100.0
							0.446687192

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07830 долей ПДК |
| 0.01566 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 239 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	0.1742	0.078298	100.0	100.0
							0.449472874

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03429 долей ПДК |
| 0.00686 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 88 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	0.1742	0.034286	100.0	100.0
							0.196818501

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
006001	0001	T	2.5	0.20	5.00	0.1571	0.0	66	-120				1.0	1.00	0.0000200

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500х3000 с шагом 500

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001) УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:34

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

10. Результаты расчета в фиксированных точках УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

Раздел «Охрана окружающей среды»

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аудикольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Примесь :0328 - Углерод
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0.3.0	1.00	0	0.0885000	

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аудикольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аудикольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:34
Примесь :0328 - Углерод

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
| ~~~~~ |

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:

x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:

Qс : 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м  
Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.00876 долей ПДК |  
| 0.00131 мг/м.куб |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 89 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |        |                |        |                     |
|-------------------|--------|------|--------|--------|----------------|--------|---------------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в%       | Сум. % | Коэф.влияния        |
| ----              | <Об-П> | <Ис> | ---    | М-(Мq) | ---С[доли ПДК] | -----  | -----b=C/М---       |
| 1                 | 006001 | 6001 | П      | 0.0885 | 0.008761       | 100.0  | 100.0   0.098988876 |
| ~~~~~             |        |      |        |        |                |        |                     |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Группа точек 090  
Город :009 Аудикольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."

Раздел «Охрана окружающей среды»

Вар.расч.:1    Расч.год: 2024    Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Примесь :0328 - Углерод

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -797.0 м    Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02629 долей ПДК |  
| 0.00394 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 58 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |        |      |        |        |          |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|---------------------|
| Ном.                                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния        |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |        |      |        |        |          |        |                     |
| 1                                                                      | 006001 | 6001 | П      | 0.0885 | 0.026288 | 100.0  | 100.0   0.297039330 |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 75.0 м    Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02660 долей ПДК |  
| 0.00399 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 177 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |        |      |        |        |          |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|---------------------|
| Ном.                                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния        |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |        |      |        |        |          |        |                     |
| 1                                                                      | 006001 | 6001 | П      | 0.0885 | 0.026602 | 100.0  | 100.0   0.300585121 |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 762.0 м    Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02629 долей ПДК |  
| 0.00394 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 214 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |        |      |        |        |          |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|---------------------|
| Ном.                                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния        |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |        |      |        |        |          |        |                     |
| 1                                                                      | 006001 | 6001 | П      | 0.0885 | 0.026293 | 100.0  | 100.0   0.297091216 |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м    Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02653 долей ПДК |  
| 0.00398 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 239 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |        |      |        |        |          |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|---------------------|
| Ном.                                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния        |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |        |      |        |        |          |        |                     |
| 1                                                                      | 006001 | 6001 | П      | 0.0885 | 0.026528 | 100.0  | 100.0   0.299756765 |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м    Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00843 долей ПДК |  
| 0.00126 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 88 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |        |      |        |        |          |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|---------------------|
| Ном.                                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния        |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |        |      |        |        |          |        |                     |
| 1                                                                      | 006001 | 6001 | П      | 0.0885 | 0.008432 | 100.0  | 100.0   0.095281340 |

Раздел «Охрана окружающей среды»

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Примесь :0330 - Сера диоксид  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код    | Тип  | H | D   | Wo  | V1   | T     | X1  | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F   | KP | Ди    | Выброс |
|--------|------|---|-----|-----|------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|-------|--------|
| <Об-П> | <Ис> | М | М   | М/с | М3/с | градС | М   | М    | М   | М   | М   | М   | М  | М     | г/с    |
| 006001 | 6001 | П | 0.0 |     |      | 0.0   | 141 | -237 | 150 | 160 | 0   | 1.0 | 0  | 0.137 | 1000   |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0330 - Сера диоксид  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500х3000 с шагом 500  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:34  
Примесь :0330 - Сера диоксид

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| ~~~~~ |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
| ~~~~~ |

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:  
-----  
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:  
-----  
Qс : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Сс : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01108 долей ПДК |
| 0.00554 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Ном.   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------|--------|------|--------|-------------|----------|--------|--------------|
| <Об-П> | <Ис>   | М    | М(Мг)  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        |
| 1      | 006001 | 6001 | П      | 0.1371      | 0.011084 | 100.0  | 0.080847308  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Группа точек 090  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Примесь :0330 - Сера диоксид

## Раздел «Охрана окружающей среды»

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02447 долей ПДК |  
| 0.01224 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 58 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                |        |      |        |        |          |        |              |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                             | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----<Об-П>-<ИС> ----М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М--- |        |      |        |        |          |        |              |
| 1                                                                | 006001 | 6001 | П      | 0.1371 | 0.024470 | 100.0  | 0.178485498  |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02472 долей ПДК |  
| 0.01236 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 177 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                |        |      |        |        |          |        |              |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                             | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----<Об-П>-<ИС> ----М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М--- |        |      |        |        |          |        |              |
| 1                                                                | 006001 | 6001 | П      | 0.1371 | 0.024721 | 100.0  | 0.180314556  |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02450 долей ПДК |  
| 0.01225 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 214 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                |        |      |        |        |          |        |              |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                             | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----<Об-П>-<ИС> ----М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М--- |        |      |        |        |          |        |              |
| 1                                                                | 006001 | 6001 | П      | 0.1371 | 0.024496 | 100.0  | 0.178674877  |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02465 долей ПДК |  
| 0.01232 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 239 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                |        |      |        |        |          |        |              |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                             | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----<Об-П>-<ИС> ----М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М--- |        |      |        |        |          |        |              |
| 1                                                                | 006001 | 6001 | П      | 0.1371 | 0.024649 | 100.0  | 0.179789141  |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01079 долей ПДК |  
| 0.00540 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 88 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                |        |      |        |        |          |        |              |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                             | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----<Об-П>-<ИС> ----М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М--- |        |      |        |        |          |        |              |
| 1                                                                | 006001 | 6001 | П      | 0.1371 | 0.010794 | 100.0  | 0.078727402  |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Раздел «Охрана окружающей среды»

Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Примесь :0333 - Сероводород  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код    | Тип  | H | D   | Wo | V1  | T    | X1    | Y1  | X2  | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|--------|------|---|-----|----|-----|------|-------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-П> | <Ис> | М | М   | М  | М/с | М3/с | градС | М   | М   | М  | М   | М    | М  | М         | М/г.с  |
| 006001 | 6001 | П | 0.0 |    | 0.0 | 141  | -237  | 150 | 160 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0085000 |        |

5. Управляющие параметры расчета.  
УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0333 - Сероводород  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500х3000 с шагом 500  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:34  
Примесь :0333 - Сероводород

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Cс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| ~~~~~ |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|  
| -Если в строке Cmax<=0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
| ~~~~~ |

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:  
-----;  
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:  
-----;  
Qс : 0.043: 0.043: 0.038: 0.039: 0.037: 0.037:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.04295 долей ПДК |
| 0.00034 мг/м.куб |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 89 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	0.0085	0.042950	100.0	5.0529561

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v1.7
Группа точек 090
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Примесь :0333 - Сероводород

Точка 1. Т1.

Раздел «Охрана окружающей среды»

Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09482 долей ПДК |
| 0.00076 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 58 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	0.0085	0.094820	100.0	100.0

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09579 долей ПДК |
| 0.00077 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 177 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	0.0085	0.095792	100.0	100.0

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09492 долей ПДК |
| 0.00076 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 214 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	0.0085	0.094921	100.0	100.0

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09551 долей ПДК |
| 0.00076 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 239 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	0.0085	0.095513	100.0	100.0

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04182 долей ПДК |
| 0.00033 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 88 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	0.0085	0.041824	100.0	100.0

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0060 ИП "Залевская О.Л.".

Раздел «Охрана окружающей среды»

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Примесь :0337 - Углерод оксид
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	гр.	М	М	М	г/с
006001	0001	Т	2.5	0.20	5.00	0.1571	0.0	66	-120		1.0	1.00	0	0.0034000	
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.0824006

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500х3000 с шагом 500
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:34
Примесь :0337 - Углерод оксид

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
-Если в строке Cтах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:

x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м    Y= -270.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.00069 долей ПДК |  
| 0.00343 мг/м.куб |  
|-----|

Достигается при опасном направлении 89 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |      |        |          |          |        |              |             |  |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|-------------|--|
| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M       |  |
| 1                           | 006001 | 6001 | П      | 0.0824   | 0.000666 | 97.2   | 97.2         | 0.008084730 |  |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.000666 | 97.2     |        |              |             |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000019 | 2.8      |        |              |             |  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Группа точек 090  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1    Расч.год: 2024    Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Примесь :0337 - Углерод оксид

## Раздел «Охрана окружающей среды»

Точка 1. T1.

Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00150 долей ПДК |  
| 0.00748 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 58 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |      |        |          |           |        |               |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| Номер                       | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1                           | 006001 | 6001 | П      | 0.0824   | 0.001471  | 98.2   | 0.017848549   |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.001471 | 98.2      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000026 | 1.8       |        |               |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00154 долей ПДК |  
| 0.00770 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 177 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |        |        |          |           |        |              |
|-----------------------------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------|--------------|
| Ном.                        | Код    | Тип    | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                           | 006001 | 6001 П | 0.0824 | 0.001486 | 96.5      | 96.5   | 0.018031456  |
| В сумме =                   |        |        |        | 0.001486 | 96.5      |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |        |        | 0.000054 | 3.5       |        |              |

Точка 3. ТЗ.

Координаты точки: X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00150 долей ПДК |  
| 0.00749 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 214 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |      |        |          |          |        |              |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| Номер                       | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад %  | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                           | 006001 | 6001 | П      | 0.0824   | 0.001472 | 98.2   | 0.017867487  |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.001472 | 98.2     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000027 | 1.8      |        |              |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00151 долей ПДК |  
| 0.00754 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 239 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |      |        |          |              |        |              |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|--------------|--------|--------------|
| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад %      | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----                        | <ОБ-П> | <ИС> | ----   | М-(Мq)   | -C[доли ПДК] | -----  | -----        |
| 1                           | 006001 | 6001 | П      | 0.0824   | 0.001481     | 98.2   | 0.017978914  |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.001481 | 98.2         |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000027 | 1.8          |        |              |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м    Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00067 долей ПДК |  
| 0.00334 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 87 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Раздел «Охрана окружающей среды»

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 006001 | 6001 | П      | 0.0824   | 0.000648 | 97.1   | 97.1          |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.000648 | 97.1     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000020 | 2.9      |        |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Примесь :0410 - Метан  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код    | Тип  | H | D   | Wo | V1 | T   | X1  | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс  |
|--------|------|---|-----|----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|----|---------|
| 006001 | 6001 | П | 0.0 |    |    | 0.0 | 141 | -237 | 150 | 160 | 0.1 | 0.0 | 1.00 | 0  | 17.2925 |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0410 - Метан  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град  
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Примесь :0410 - Метан

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:  
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:  
Qс : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
Сс : 0.695: 0.699: 0.625: 0.627: 0.610: 0.605:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.01398 долей ПДК |  
| 0.69903 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 89 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Ном.                                                                         | Код    | Тип  | Выброс | Вклад   | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|---------|----------|--------|---------------|
| 1                                                                            | 006001 | 6001 | П      | 17.2925 | 0.013981 | 100.0  | 100.0         |
| Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада |        |      |        |         |          |        |               |

Раздел «Охрана окружающей среды»

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v1.7  
Группа точек 090  
Город :009 Аудинокольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Примесь :0410 - Метан

Точка 1. Т1.  
Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.03086 долей ПДК |  
| 1.54323 мг/м.куб |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 58 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
~~~~~  
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |  
|---|<Об-П>-<ИС>|---|---М-(Мq)-|-С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=С/М ---|  
| 1 |006001 6001| П | 17.2925| 0.030865 | 100.0 | 100.0 | 0.001784855 |  
~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.03118 долей ПДК |
| 1.55904 мг/м.куб |
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 177 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ  
~~~~~  
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<ИС>	---	---М-(Мq)-	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ---
1	006001 6001	П	17.2925	0.031181	100.0	100.0	0.001803146
~~~~~

Точка 3. Т3.  
Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.03090 долей ПДК |  
| 1.54487 мг/м.куб |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 214 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
~~~~~  
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |  
|---|<Об-П>-<ИС>|---|---М-(Мq)-|-С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=С/М ---|  
| 1 |006001 6001| П | 17.2925| 0.030897 | 100.0 | 100.0 | 0.001786749 |  
~~~~~

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.03109 долей ПДК |
| 1.55450 мг/м.куб |
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 239 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ  
~~~~~  
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<ИС>	---	---М-(Мq)-	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ---
1	006001 6001	П	17.2925	0.031090	100.0	100.0	0.001797891
~~~~~

Точка 5. Т5.  
Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.01361 долей ПДК |  
| 0.68070 мг/м.куб |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 88 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
~~~~~

Раздел «Охрана окружающей среды»

| [Ном.] | Код    | [Тип] | Выброс | Вклад   | [Вклад в%] | Сум. %      | Коэф.влияния |             |
|--------|--------|-------|--------|---------|------------|-------------|--------------|-------------|
| ----   | <Об-П> | <ИС>  | ----   | М-(Мq)  | ----       | С[доли ПДК] | -----        | b=C/M       |
| 1      | 006001 | 6001  | П      | 17.2925 | 0.013614   | 100.0       | 100.0        | 0.000787274 |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код    | [Тип] | H     | D     | Wo    | V1    | T     | X1    | Y1    | X2    | Y2    | [Alt] | F     | КР    | [Ди]  | Выброс    |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| <Об-П> | <ИС>  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----     |
| 006001 | 6001  | П     | 0.0   |       |       | 0.0   | 141   | -237  | 150   | 160   | 0     | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.1448000 |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град  
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Cс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
|-----|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
|-----|

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:  
-----:  
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:  
-----:  
Qс : 0.029: 0.029: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:  
Cс : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
|-----|

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м  
Максимальная суммарная концентрация |Cс= 0.02927 долей ПДК |  
| 0.00585 мг/м.куб |  
|-----|  
Достигается при опасном направлении 89 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |        |        |            |             |              |             |
|-------------------|--------|-------|--------|--------|------------|-------------|--------------|-------------|
| [Ном.]            | Код    | [Тип] | Выброс | Вклад  | [Вклад в%] | Сум. %      | Коэф.влияния |             |
| ----              | <Об-П> | <ИС>  | ----   | М-(Мq) | ----       | С[доли ПДК] | -----        | b=C/M       |
| 1                 | 006001 | 6001  | П      | 0.1448 | 0.029267   | 100.0       | 100.0        | 0.202118248 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

Раздел «Охрана окружающей среды»

УПРЗА ЭРА v1.7  
Группа точек 090  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)

Точка 1. Т1.  
Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.06461 долей ПДК |  
| 0.01292 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 58 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<ИС>	----	М-(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----b=C/М
1	006001	6001	П	0.1448	0.064612	100.0	100.0 0.446213692

~~~~~

Точка 2. Т2.  
Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.06527 долей ПДК |  
| 0.01305 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 177 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<ИС>	----	М-(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----b=C/М
1	006001	6001	П	0.1448	0.065274	100.0	100.0 0.450786382

~~~~~

Точка 3. Т3.  
Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.06468 долей ПДК |  
| 0.01294 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 214 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<ИС>	----	М-(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----b=C/М
1	006001	6001	П	0.1448	0.064680	100.0	100.0 0.446687192

~~~~~

Точка 4. Т4.  
Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.06508 долей ПДК |  
| 0.01302 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 239 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<ИС>	----	М-(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----b=C/М
1	006001	6001	П	0.1448	0.065084	100.0	100.0 0.449472815

~~~~~

Точка 5. Т5.  
Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.02850 долей ПДК |  
| 0.00570 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 88 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

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

Раздел «Охрана окружающей среды»

| 1 |006001 6001| П | 0.1448| 0.028499 | 100.0 | 100.0 | 0.196818501 |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Примесь :0621 - Метилбензол
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
006001 6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.2363000	

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0621 - Метилбензол
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500х3000 с шагом 500
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Примесь :0621 - Метилбензол
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
-Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:

x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:

Qс : 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сс : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
|-----|

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.01592 долей ПДК |
0.00955 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 89 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	----	----	----	----	-----	-----	----- b=C/M ----
1	006001 6001	П	0.2363	0.015920	100.0	100.0	0.067372747

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7
Группа точек 090

Раздел «Охрана окружающей среды»

Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Примесь :0621 - Метилбензол

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.03515 долей ПДК |
| 0.02109 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 58 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М---							
1	006001 6001	П	0.2363	0.035147	100.0	100.0	0.148737907

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.03551 долей ПДК |
| 0.02130 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 177 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М---							
1	006001 6001	П	0.2363	0.035507	100.0	100.0	0.150262132

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.03518 долей ПДК |
| 0.02111 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 214 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М---							
1	006001 6001	П	0.2363	0.035184	100.0	100.0	0.148895726

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.03540 долей ПДК |
| 0.02124 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 239 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М---							
1	006001 6001	П	0.2363	0.035403	100.0	100.0	0.149824262

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.01550 долей ПДК |
| 0.00930 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 88 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М---							
1	006001 6001	П	0.2363	0.015503	100.0	100.0	0.065606162

Раздел «Охрана окружающей среды»

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Примесь :0627 - Этилбензол
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	[Тип]	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	[Ди]	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.0310000

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0627 - Этилбензол
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Примесь :0627 - Этилбензол

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
| ~~~~~ |

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:

x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:

Qс : 0.062: 0.063: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 84 : 89 : 95 : 89 : 95 : 83 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06266 долей ПДК |  
| 0.00125 мг/м.куб |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 89 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния	
<Об-П>	<Ис>	М	М	М	М	М	b=C/M	
1	006001	6001	П	0.0310	0.062657	100.0	100.0	2.0211828

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7
Группа точек 090
Город :009 Аулиекольский район.

Раздел «Охрана окружающей среды»

Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Примесь :0627 - Этилбензол

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.13833 долей ПДК |
| 0.00277 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 58 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001	6001	П	0.0310	0.138326	100.0	100.0 4.4621372

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.13974 долей ПДК |
| 0.00279 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 177 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001	6001	П	0.0310	0.139744	100.0	100.0 4.5078645

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.13847 долей ПДК |
| 0.00277 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 214 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001	6001	П	0.0310	0.138473	100.0	100.0 4.4668722

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.13934 долей ПДК |
| 0.00279 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 239 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001	6001	П	0.0310	0.139337	100.0	100.0 4.4947286

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.06101 долей ПДК |
| 0.00122 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 88 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001	6001	П	0.0310	0.061014	100.0	100.0 1.9681852

Раздел «Охрана окружающей среды»

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	[Тип]	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	[Ди]	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0.3	0.0	1.00	0.0	0.0000018

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500х3000 с шагом 500
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cтаx=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
| ~~~~~ |

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00267 долей ПДК |  
| 2.6727E-8 мг/м.куб |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 89 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	006001	6001	П	0.00000180	0.002673	100.0	100.0
							1484.83

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7
Группа точек 090
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35

Раздел «Охрана окружающей среды»

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00802 долей ПДК |
| 8.0201E-8 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 58 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	006001	6001	П	0.00000180	0.008020	100.0	100.0

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00812 долей ПДК |
| 8.1158E-8 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 177 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	006001	6001	П	0.00000180	0.008116	100.0	100.0

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00802 долей ПДК |
| 8.0215E-8 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 214 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	006001	6001	П	0.00000180	0.008021	100.0	100.0

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00809 долей ПДК |
| 8.0934E-8 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 239 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	006001	6001	П	0.00000180	0.008093	100.0	100.0

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00257 долей ПДК |
| 2.5726E-8 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 88 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	006001	6001	П	0.00000180	0.002573	100.0	100.0

3. Исходные параметры источников.

Раздел «Охрана окружающей среды»

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Примесь :1325 - Формальдегид
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	[Тип]	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	[Ди]	Выброс
<Об-П><Ис>		М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.0314000

5. Управляющие параметры расчета.
УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1325 - Формальдегид
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500х3000 с шагом 500
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Примесь :1325 - Формальдегид

Расшифровка	обозначений
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
~~~~~ ~~~~~	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается	
-Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются	
~~~~~ ~~~~~	

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.036: 0.036: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~|~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м

|                                                                              |        |      |   |        |          |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---|--------|----------|---------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.03627 долей ПДК                  |        |      |   |        |          |                           |
| 0.00127 мг/м.куб                                                             |        |      |   |        |          |                           |
| ~~~~~ ~~~~~                                                                  |        |      |   |        |          |                           |
| Достигается при опасном направлении 89 град                                  |        |      |   |        |          |                           |
| и скорости ветра 5.00 м/с                                                    |        |      |   |        |          |                           |
| Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада |        |      |   |        |          |                           |
| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                            |        |      |   |        |          |                           |
| [Ном.] Код [Тип] Выброс   Вклад   Вклад в%   Сум. %   Коэф.влияния           |        |      |   |        |          |                           |
| ---- <Об-П><Ис> --- ---М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---        |        |      |   |        |          |                           |
| 1                                                                            | 006001 | 6001 | П | 0.0314 | 0.036266 | 100.0   100.0   1.1549613 |
| ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~                                          |        |      |   |        |          |                           |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v1.7  
Группа точек 090  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Примесь :1325 - Формальдегид

## Раздел «Охрана окружающей среды»

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.08006 долей ПДК |  
| 0.00280 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 58 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |               |       |        |          |            |             |                            |
|-------------------|---------------|-------|--------|----------|------------|-------------|----------------------------|
| [Ном.]            | Код           | [Тип] | Выброс | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. %      | Коэф.влияния               |
| ----              | <Об-П>        | <ИС>  | ----   | М-(Мq)   | ----       | С[доли ПДК] | ----- ----- ---- b=C/М --- |
| 1                 | [006001 6001] | П     | 0.0314 | 0.080063 | 100.0      | 100.0       | 2.5497925                  |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.08088 долей ПДК |  
| 0.00283 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 177 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |               |       |        |          |            |             |                            |
|-------------------|---------------|-------|--------|----------|------------|-------------|----------------------------|
| [Ном.]            | Код           | [Тип] | Выброс | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. %      | Коэф.влияния               |
| ----              | <Об-П>        | <ИС>  | ----   | М-(Мq)   | ----       | С[доли ПДК] | ----- ----- ---- b=C/М --- |
| 1                 | [006001 6001] | П     | 0.0314 | 0.080884 | 100.0      | 100.0       | 2.5759220                  |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.08015 долей ПДК |  
| 0.00281 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 214 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |               |       |        |          |            |             |                            |
|-------------------|---------------|-------|--------|----------|------------|-------------|----------------------------|
| [Ном.]            | Код           | [Тип] | Выброс | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. %      | Коэф.влияния               |
| ----              | <Об-П>        | <ИС>  | ----   | М-(Мq)   | ----       | С[доли ПДК] | ----- ----- ---- b=C/М --- |
| 1                 | [006001 6001] | П     | 0.0314 | 0.080148 | 100.0      | 100.0       | 2.5524979                  |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.08065 долей ПДК |  
| 0.00282 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 239 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |               |       |        |          |            |             |                            |
|-------------------|---------------|-------|--------|----------|------------|-------------|----------------------------|
| [Ном.]            | Код           | [Тип] | Выброс | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. %      | Коэф.влияния               |
| ----              | <Об-П>        | <ИС>  | ----   | М-(Мq)   | ----       | С[доли ПДК] | ----- ----- ---- b=C/М --- |
| 1                 | [006001 6001] | П     | 0.0314 | 0.080648 | 100.0      | 100.0       | 2.5684159                  |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.03531 долей ПДК |  
| 0.00124 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 88 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |               |       |        |          |            |             |                            |
|-------------------|---------------|-------|--------|----------|------------|-------------|----------------------------|
| [Ном.]            | Код           | [Тип] | Выброс | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. %      | Коэф.влияния               |
| ----              | <Об-П>        | <ИС>  | ----   | М-(Мq)   | ----       | С[доли ПДК] | ----- ----- ---- b=C/М --- |
| 1                 | [006001 6001] | П     | 0.0314 | 0.035315 | 100.0      | 100.0       | 1.1246772                  |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Раздел «Охрана окружающей среды»

Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Примесь :2732 - Керосин  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

|        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| Код    | [Тип] | H     | D     | Wo    | V1    | T     | X1    | Y1    | X2    | Y2    | [Alt] | F     | KP    | [Ди]  | Выброс    |
| <Об-П> | <Ис>  | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~     |
| 006001 | 6001  | П     | 0.0   |       |       | 0.0   | 141   | -237  | 150   | 160   | 0     | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.1712000 |

5. Управляющие параметры расчета.  
УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :2732 - Керосин  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500х3000 с шагом 500  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Примесь :2732 - Керосин

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Cс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| ~~~~~ |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|  
| -Если в строке Smax=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
| ~~~~~ |

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00577 долей ПДК |
| 0.00692 мг/м.куб |
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 89 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|        |        |       |        |         |              |             |              |
|--------|--------|-------|--------|---------|--------------|-------------|--------------|
| [Ном.] | Код    | [Тип] | Выброс | Вклад   | [Вклад в%]   | Сум. %      | Коэф.влияния |
| ----   | <Об-П> | <Ис>  | ----   | M-(Mq)- | -C[доли ПДК] | -----       | -----        |
| ----   | b=C/M  | ----  |        |         |              |             |              |
| 1      | 006001 | 6001  | П      | 0.1712  | 0.005767     | 100.0       | 100.0        |
|        |        |       |        |         |              | 0.033686377 |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v1.7  
Группа точек 090  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Примесь :2732 - Керосин

Точка 1. T1.  
Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Раздел «Охрана окружающей среды»

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.01273 долей ПДК |  
| 0.01528 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 58 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |               |       |        |          |            |        |              |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|----------|------------|--------|--------------|
| [Ном.]                                                                 | Код           | [Тип] | Выброс | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. % | Коэф.влияния |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |               |       |        |          |            |        |              |
| 1                                                                      | [006001 6001] | П     | 0.1712 | 0.012732 | 100.0      | 100.0  | 0.074368954  |

Точка 2. Т2.  
Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.01286 долей ПДК |  
| 0.01543 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 177 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |               |       |        |          |            |        |              |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|----------|------------|--------|--------------|
| [Ном.]                                                                 | Код           | [Тип] | Выброс | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. % | Коэф.влияния |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |               |       |        |          |            |        |              |
| 1                                                                      | [006001 6001] | П     | 0.1712 | 0.012862 | 100.0      | 100.0  | 0.075131066  |

Точка 3. Т3.  
Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.01275 долей ПДК |  
| 0.01529 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 214 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |               |       |        |          |            |        |              |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|----------|------------|--------|--------------|
| [Ном.]                                                                 | Код           | [Тип] | Выброс | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. % | Коэф.влияния |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |               |       |        |          |            |        |              |
| 1                                                                      | [006001 6001] | П     | 0.1712 | 0.012745 | 100.0      | 100.0  | 0.074447863  |

Точка 4. Т4.  
Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.01282 долей ПДК |  
| 0.01539 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 239 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |               |       |        |          |            |        |              |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|----------|------------|--------|--------------|
| [Ном.]                                                                 | Код           | [Тип] | Выброс | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. % | Коэф.влияния |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |               |       |        |          |            |        |              |
| 1                                                                      | [006001 6001] | П     | 0.1712 | 0.012825 | 100.0      | 100.0  | 0.074912138  |

Точка 5. Т5.  
Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.00562 долей ПДК |  
| 0.00674 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 88 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |               |       |        |          |            |        |              |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|----------|------------|--------|--------------|
| [Ном.]                                                                 | Код           | [Тип] | Выброс | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. % | Коэф.влияния |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |               |       |        |          |            |        |              |
| 1                                                                      | [006001 6001] | П     | 0.1712 | 0.005616 | 100.0      | 100.0  | 0.032803085  |

3. Исходные параметры источников.  
УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38

Раздел «Охрана окружающей среды»

Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код    | [Тип] | H | D   | Wo   | V1   | T      | X1  | Y1 | X2   | Y2 | Alf | F   | КР   | [Ди] | Выброс    |
|--------|-------|---|-----|------|------|--------|-----|----|------|----|-----|-----|------|------|-----------|
| <Об-П> | <Ис>  | м | м   | м/с  | м3/с | градС  | м   | м  | м    | м  | м   | м   | м    | м    | г/с       |
| 006001 | 0001  | T | 2.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 0.0 | 66 | -120 |    |     | 3.0 | 1.00 | 0    | 0.0005000 |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Cс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
| ~~~~~|

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
| ~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м  
Максимальная суммарная концентрация |Cс= 0.00001 долей ПДК |  
| 7.0813E-6 мг/м.куб |  
| ~~~~~|  
Достигается при опасном направлении 86 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |              |             |            |        |              |
|-------------------|--------|-------|--------------|-------------|------------|--------|--------------|
| [Ном.]            | Код    | [Тип] | Выброс       | Вклад       | [Вклад в%] | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----              | <Об-П> | <Ис>  | М(Мг)        | С[доли ПДК] | -----      | -----  | b=C/M ---    |
| 1                 | 006001 | 0001  | T 0.00050000 | 0.000014    | 100.0      | 100.0  | 0.028325370  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Группа точек 090  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Точка 1. Т1.  
Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cс= 0.00004 долей ПДК |  
| 0.00002 мг/м.куб |  
| ~~~~~|

Раздел «Охрана окружающей среды»

Достигается при опасном направлении 51 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 006001 0001 | T   | 0.00050000 | 0.000041 | 100.0    | 100.0  | 0.082998790  |

Точка 2. Т2.  
Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.00005 долей ПДК |  
| 0.00003 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 181 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 006001 0001 | T   | 0.00050000 | 0.000051 | 100.0    | 100.0  | 0.102947757  |

Точка 3. Т3.  
Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.00004 долей ПДК |  
| 0.00002 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 221 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 006001 0001 | T   | 0.00050000 | 0.000045 | 100.0    | 100.0  | 0.089928016  |

Точка 4. Т4.  
Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.00004 долей ПДК |  
| 0.00002 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 246 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 006001 0001 | T   | 0.00050000 | 0.000042 | 100.0    | 100.0  | 0.083069421  |

Точка 5. Т5.  
Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.00001 долей ПДК |  
| 6.815E-6 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 84 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 006001 0001 | T   | 0.00050000 | 0.000014 | 100.0    | 100.0  | 0.027259884  |

3. Исходные параметры источников.  
УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аудикольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Раздел «Охрана окружающей среды»

|        |       |   |     |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |       |        |
|--------|-------|---|-----|----|----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|-------|-------|--------|
| Код    | [Тип] | H | D   | Wo | V1 | T   | X1  | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | [Ди]  | Выброс |
| <Об-П> | <Ис>  | М | М   | М  | М  | М   | М   | М    | М  | М  | М   | М   | М     | М     | М      |
| 006001 | 6002  | П | 0.0 |    |    | 0.0 | 192 | -116 | 10 | 10 | 0.3 | 0.0 | 0.025 | 0.000 | 0.000  |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град  
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам  
Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| ~~~~~ |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
| ~~~~~ |

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м
Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.00118 долей ПДК |
| 0.00035 мг/м.куб |
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 86 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| [Ном.] | Код    | [Тип] | Выброс | Вклад  | [Вклад в%] | Сум. %      | Коэф. влияния              |
|--------|--------|-------|--------|--------|------------|-------------|----------------------------|
| ---    | <Об-П> | <Ис>  | ---    | М-(Мq) | ---        | С[доли ПДК] | ----- ----- ---- b=C/М --- |
| 1      | 006001 | 6002  | П      | 0.0250 | 0.001179   | 100.0       | 100.0   0.047178682        |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Группа точек 090  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1. Т1.  
Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.00334 долей ПДК |  
| 0.00100 мг/м.куб |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 55 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Раздел «Охрана окружающей среды»

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
1	006001	6002	П	0.0250	0.003340	100.0	0.133597508

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.00484 долей ПДК |
| 0.00145 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 173 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
1	006001	6002	П	0.0250	0.004843	100.0	0.193709239

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.00487 долей ПДК |
| 0.00146 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 216 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
1	006001	6002	П	0.0250	0.004868	100.0	0.194701061

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.00474 долей ПДК |
| 0.00142 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 243 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
1	006001	6002	П	0.0250	0.004743	100.0	0.189719260

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.00113 долей ПДК |
| 0.00034 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 84 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
1	006001	6002	П	0.0250	0.001134	100.0	0.045351762

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38

Группа суммации :_03=0303 Аммиак

0333 Сероводород

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Раздел «Охрана окружающей среды»

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
----- Примесь 0303-----															
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.1742000
----- Примесь 0333-----															
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.0085000

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__03=0303 Аммиак
0333 Сероводород
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Группа суммации :__03=0303 Аммиак
0333 Сероводород
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл. (скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
|~~~~~|~~~~~|

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.078: 0.078: 0.070: 0.070: 0.068: 0.068:
Фоп: 84 : 89 : 95 : 89 : 95 : 83 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07816 долей ПДК |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 89 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М-(Мq)-	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	006001	6001	П	1.9335	0.078159	100.0	100.0 0.040423650

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7
Группа точек 090
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Группа суммации :__03=0303 Аммиак
0333 Сероводород

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17255 долей ПДК |

Раздел «Охрана окружающей среды»

Достигается при опасном направлении 58 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	1.9335	0.172551	100.0	0.089242749

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.17432 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 177 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	1.9335	0.174319	100.0	0.090157270

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.17273 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 214 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	1.9335	0.172734	100.0	0.089337423

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.17381 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 239 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	1.9335	0.173811	100.0	0.089894563

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.07611 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 88 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	1.9335	0.076110	100.0	0.039363701

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Группа суммации :_04=0303 Аммиак
0333 Сероводород
1325 Формальдегид
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0 1.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Раздел «Охрана окружающей среды»

Код	[Тип]	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	[Ди]	Выброс
<Об-П>	<Ис>	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
----- Примесь 0303-----															
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.1742000
----- Примесь 0333-----															
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.0085000
----- Примесь 1325-----															
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.0314000

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :_04=0303 Аммиак
0333 Сероводород
1325 Формальдегид
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500х3000 с шагом 500
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Группа суммации :_04=0303 Аммиак
0333 Сероводород
1325 Формальдегид
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
-Если в строке Smax<=0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:
-----:
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:
-----:
Qс : 0.114: 0.114: 0.102: 0.103: 0.100: 0.099:
Фоп: 84 : 89 : 95 : 89 : 95 : 83 :

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м
Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.11442 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 89 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|----|М-(Мq)-|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/М ---|
| 1 |006001 6001| П | 2.8306| 0.114425 | 100.0 | 100.0 | 0.040423654 |
|-----|

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7
Группа точек 090
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Группа суммации :_04=0303 Аммиак
0333 Сероводород
1325 Формальдегид

Раздел «Охрана окружающей среды»

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.25261 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 58 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001 6001	П	2.8306	0.252614	100.0	100.0	0.089242749

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.25520 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 177 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001 6001	П	2.8306	0.255203	100.0	100.0	0.090157278

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.25288 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 214 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001 6001	П	2.8306	0.252882	100.0	100.0	0.089337431

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.25446 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 239 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001 6001	П	2.8306	0.254459	100.0	100.0	0.089894570

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.11142 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 88 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001 6001	П	2.8306	0.111425	100.0	100.0	0.039363705

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аудикольский район.

Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38

Группа суммации :__05=0303 Аммиак

1325 Формальдегид

Раздел «Охрана окружающей среды»

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	
<Об-П>	<Ис>	М	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	гр.	г/с
-----Примесь 0303-----																
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.1742000	
-----Примесь 1325-----																
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.0314000	

5. Управляющие параметры расчета.
УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :_05=0303 Аммиак
1325 Формальдегид
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Группа суммации :_05=0303 Аммиак
1325 Формальдегид
Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

~~~~~|  
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|  
| -Если в строке Smax<=0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
~~~~~

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:
-----:
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:
-----:
Qс : 0.071: 0.071: 0.064: 0.064: 0.062: 0.062:
Фоп: 84 : 89 : 95 : 89 : 95 : 83 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07147 долей ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	----	----	-----М-(Мq)-----С[доли ПДК]-----b=C/M----				
1	006001	6001	П	1.7681	0.071475	100.0	100.0
				0.040423654			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7
Группа точек 090
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Группа суммации :_05=0303 Аммиак
1325 Формальдегид

Раздел «Охрана окружающей среды»

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.15779 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 58 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001	6001	П	1.7681	0.157794	100.0	100.0 0.089242741

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.15941 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 177 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001	6001	П	1.7681	0.159411	100.0	100.0 0.090157263

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.15796 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 214 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001	6001	П	1.7681	0.157961	100.0	100.0 0.089337431

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.15895 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 239 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001	6001	П	1.7681	0.158946	100.0	100.0 0.089894563

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.06960 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 88 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	006001	6001	П	1.7681	0.069601	100.0	100.0 0.039363705

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0060 ИП "Залевская О.Л.".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38

Группа суммации :_30=0330 Сера диоксид

0333 Сероводород

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Раздел «Охрана окружающей среды»

Коэффициент оседания (F): единый из примеси=1.0 1.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
----- Примесь 0330-----															
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.1371000
----- Примесь 0333-----															
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.0085000

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации : __30=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Группа суммации : __30=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| ~~~~~ |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
| ~~~~~ |

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:
-----;
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:
-----;
Qс : 0.054: 0.054: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:
Фоп: 84 : 89 : 95 : 89 : 95 : 83 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05403 долей ПДК |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 89 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Мq)-	-С[доли ПДК]	-----	----- b=C/M ---
1	006001	6001	П	1.3367	0.054034	100.0	0.040423654

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7
Группа точек 090
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Группа суммации : __30=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород

Точка 1. Т1.

Раздел «Охрана окружающей среды»

Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.11929 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 58 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	1.3367	0.119291	100.0	0.089242749

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.12051 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 177 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	1.3367	0.120513	100.0	0.090157278

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.11942 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 214 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	1.3367	0.119417	100.0	0.089337438

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.12016 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 239 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	1.3367	0.120162	100.0	0.089894570

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.05262 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 88 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	006001	6001	П	1.3367	0.052617	100.0	0.039363705

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аудикольский район.

Задание :0060 ИП "Залевская О.Л".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38

Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) диоксид

0330 Сера диоксид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0

Раздел «Охрана окружающей среды»

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alt	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	Г/с
----- Примесь 0301-----															
006001	0001	T	2.5	0.20	5.00	0.1571	0.0	66	-120			1.0	1.00	0	0.0002000
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.0934000
----- Примесь 0330-----															
006001	6001	П	0.0			0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.1371000

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) диоксид
0330 Сера диоксид
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500х3000 с шагом 500
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) диоксид
0330 Сера диоксид
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
-Если в строке Smax=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:
-----;
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:
-----;
Qс : 0.030: 0.030: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02999 долей ПДК |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 89 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>	<Ис>	М-(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ---
1	006001	6001	П	0.7412	0.029962	99.9	99.9 0.040423650
В сумме =				0.029962	99.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000029	0.1		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7
Группа точек 090
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) диоксид
0330 Сера диоксид

Раздел «Охрана окружающей среды»

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06619 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 58 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	006001 6001	П	0.7412	0.066147	99.9	99.9	0.089242741
В сумме =				0.066147	99.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000039	0.1		

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06690 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 177 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	006001 6001	П	0.7412	0.066825	99.9	99.9	0.090157278
В сумме =				0.066825	99.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000080	0.1		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06626 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 214 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	006001 6001	П	0.7412	0.066217	99.9	99.9	0.089337431
В сумме =				0.066217	99.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000039	0.1		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06667 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 239 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	006001 6001	П	0.7412	0.066630	99.9	99.9	0.089894563
В сумме =				0.066630	99.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000039	0.1		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02920 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 88 град
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	006001 6001	П	0.7412	0.029176	99.9	99.9	0.039363701
В сумме =				0.029176	99.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000026	0.1		

Раздел «Охрана окружающей среды»

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Группа суммации : _39=0333 Сероводород
1325 Формальдегид
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис> ~~~~~ м ~~~~~ м ~~~~~ м/с ~~~~~ м3/с градС ~~~~~ м ~~~~~ м ~~~~~ м ~~~~~ гр. ~~~~~ г/с ~~~~~															
----- Примесь 0333-----															
006001	6001	П	И	0.0		0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.0085000
----- Примесь 1325-----															
006001	6001	П	И	0.0		0.0	141	-237	150	160	0	1.0	1.00	0	0.0314000

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации : _39=0333 Сероводород
1325 Формальдегид
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35
Группа суммации : _39=0333 Сероводород
1325 Формальдегид
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Sтах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
|~~~~~|~~~~~|

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1959: -1968: -2164: -2164: -2211: -2216:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.079: 0.079: 0.071: 0.071: 0.069: 0.069:
Фоп: 84 : 89 : 95 : 89 : 95 : 83 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м  
  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07922 долей ПДК |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 89 град
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
---	<Об-П><ИС>	---	М(Мг)	-	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ---
1	006001 6001	П	1.9596	0.079216	100.0	100.0	0.040423654	
~~~~~

Раздел «Охрана окружающей среды»

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v1.7  
Группа точек 090  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Группа суммации :\_\_39=0333 Сероводород  
1325 Формальдегид

Точка 1. Т1.  
Координаты точки : X= -797.0 м Y= -815.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.17488 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 58 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |        |      |        |        |          |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|---------------------|
| Ном.                                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния        |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=С/М --- |        |      |        |        |          |        |                     |
| 1                                                                      | 006001 | 6001 | П      | 1.9596 | 0.174884 | 100.0  | 100.0   0.089242749 |

Точка 2. Т2.  
Координаты точки : X= 75.0 м Y= 857.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.17668 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 177 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |        |      |        |        |          |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|---------------------|
| Ном.                                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния        |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=С/М --- |        |      |        |        |          |        |                     |
| 1                                                                      | 006001 | 6001 | П      | 1.9596 | 0.176676 | 100.0  | 100.0   0.090157278 |

Точка 3. Т3.  
Координаты точки : X= 762.0 м Y= 677.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.17507 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 214 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |        |      |        |        |          |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|---------------------|
| Ном.                                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния        |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=С/М --- |        |      |        |        |          |        |                     |
| 1                                                                      | 006001 | 6001 | П      | 1.9596 | 0.175069 | 100.0  | 100.0   0.089337438 |

Точка 4. Т4.  
Координаты точки : X= 1076.0 м Y= 334.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.17616 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 239 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |        |      |        |        |          |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|---------------------|
| Ном.                                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния        |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=С/М --- |        |      |        |        |          |        |                     |
| 1                                                                      | 006001 | 6001 | П      | 1.9596 | 0.176161 | 100.0  | 100.0   0.089894563 |

Точка 5. Т5.  
Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.07714 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 88 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |        |      |        |        |          |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|---------------------|
| Ном.                                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния        |
| --- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Мq)- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=С/М --- |        |      |        |        |          |        |                     |
| 1                                                                      | 006001 | 6001 | П      | 1.9596 | 0.077139 | 100.0  | 100.0   0.039363705 |

Раздел «Охрана окружающей среды»

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Группа суммации :\_41=0337 Углерод оксид  
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 3.0  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код                     | [Тип] | Н     | D     | Wo    | V1    | T      | X1    | Y1    | X2    | Y2    | Alf   | F     | КР    | Ди    | Выброс    |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| <Об-П>                  | <Ис>  | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~  | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~     |
| ----- Примесь 0337----- |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| 006001                  | 0001  | T     | 2.5   | 0.20  | 5.00  | 0.1571 | 0.0   | 66    | -120  |       |       | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0034000 |
| 006001                  | 6001  | П     | 0.0   |       |       | 0.0    | 141   | -237  | 150   | 160   | 0     | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0824006 |
| ----- Примесь 2908----- |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| 006001                  | 6002  | П     | 0.0   |       |       | 0.0    | 192   | -116  | 10    | 10    | 0     | 3.0   | 1.00  | 0     | 0.0250000 |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:38  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Группа суммации :\_41=0337 Углерод оксид  
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град  
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :009 Аулиекольский район.  
Задание :0060 ИП "Залевская О.Л."  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 07.10.2024 11:35  
Группа суммации :\_41=0337 Углерод оксид  
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам  
Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [ доли ПДК ] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|~~~~~|  
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
|~~~~~|

y= -475: -270: -41: -265: -36: -536:  
-----:  
x= -1959: -1968: -2164: -2211: -2216:  
-----:  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1968.0 м Y= -270.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00180 долей ПДК |
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 87 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ  
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | | |
|---|<Об-П>|<Ис>|---|М(Мг)|-|С[доли ПДК]|-----|-----|b=C/М ---|  
| 1 |006001 6002| П | 0.0833| 0.001159 | 64.2 | 64.2 | 0.013910942 |  
| 2 |006001 6001| П | 0.0165| 0.000623 | 34.5 | 98.8 | 0.037823007 |  
| В сумме = 0.001783 98.8 |

|                             |          |     |
|-----------------------------|----------|-----|
| Суммарный вклад остальных = | 0.000022 | 1.2 |
|-----------------------------|----------|-----|

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

| Номер                       | Код    | Тип   | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|-------|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| -----                       | -----  | ----- | -----  | -----    | -----     | -----  | -----         |
| 1                           | 006001 | 6002  | П      | 0.0833   | 0.003266  | 69.9   | 0.039187327   |
| 2                           | 006001 | 6001  | П      | 0.0165   | 0.001367  | 29.3   | 0.082932405   |
| В сумме =                   |        |       |        | 0.004632 | 99.2      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |       |        | 0.000037 | 0.8       |        |               |

| Номер                       | Код    | Тип    | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1                           | 006001 | 6002 П | 0.0833 | 0.004791 | 77.4      | 77.4   | 0.057495505   |
| 2                           | 006001 | 6001 П | 0.0165 | 0.001366 | 22.1      | 99.4   | 0.082882702   |
| В сумме =                   |        |        |        | 0.006157 | 99.4      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |        |        | 0.000034 | 0.6       |        |               |

| № п/п                     | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Кэф. влияния |
|---------------------------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|--------------|
| 1                         | 006001 | 6002 | П      | 0.0833   | 0.004837  | 76.4   | 76.4         |
| 2                         | 006001 | 6001 | П      | 0.0165   | 0.001460  | 23.1   | 99.5         |
| Всего                     |        |      |        | 0.006298 | 99.5      |        |              |
| Суммарный вклад остальных |        |      |        | 0.000033 | 0.5       |        |              |

| № п/п                       | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Кэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|--------------|
| 1                           | 006001 | 6002 | П      | 0.0833   | 0.004669  | 78.0   | 0.056033790  |
| 2                           | 006001 | 6001 | П      | 0.0165   | 0.001274  | 21.3   | 99.3         |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.005943 | 99.3      |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000043 | 0.7       |        |              |

Раздел «Охрана окружающей среды»

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -2007.0 м Y= -330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00175 долей ПДК |

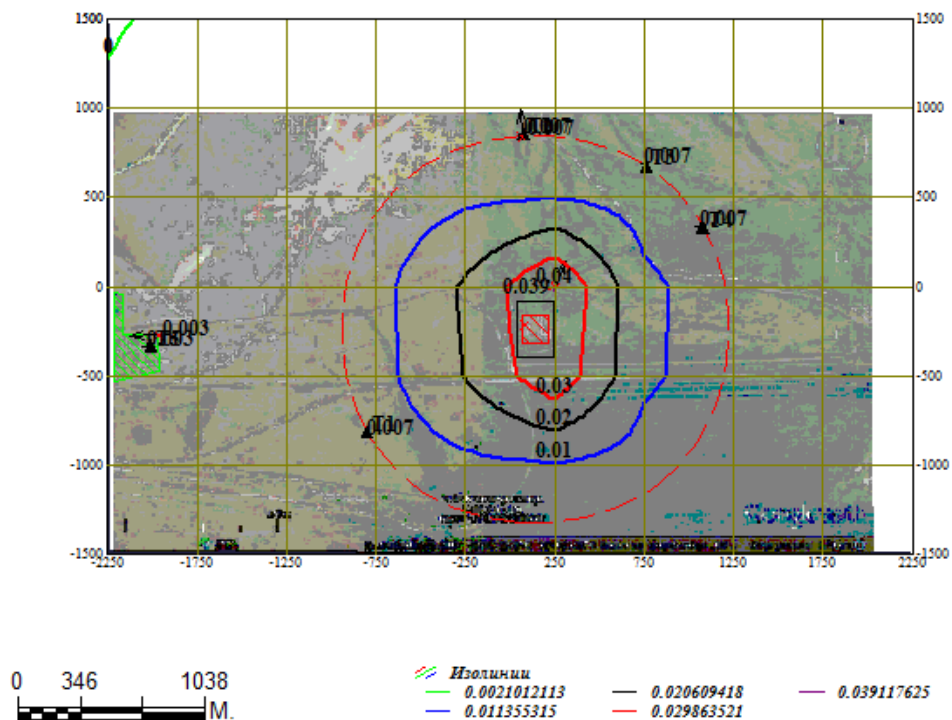
Достигается при опасном направлении 86 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |          |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1                 | 006001 6002 | П   | 0.0833                      | 0.001097 | 62.8     | 62.8   | 0.013158339   |
| 2                 | 006001 6001 | П   | 0.0165                      | 0.000629 | 36.0     | 98.8   | 0.038147997   |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.001725 | 98.8     |        |               |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000021 | 1.2      |        |               |

## Раздел «Охрана окружающей среды»

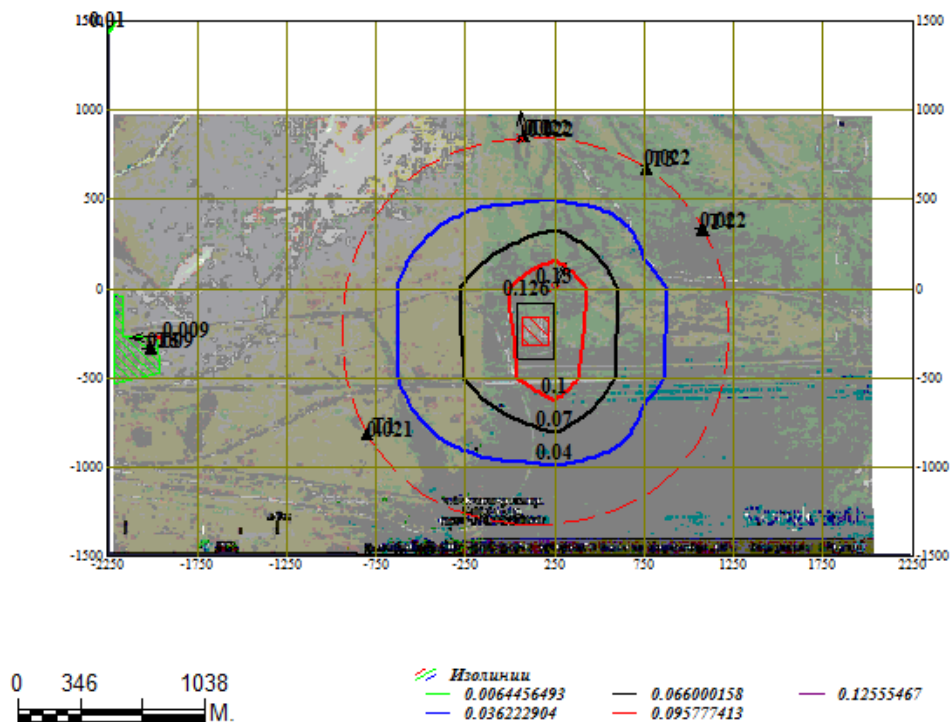
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар. № 1  
Примесь 0301 Азот (IV) диоксид  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.039 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10^7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

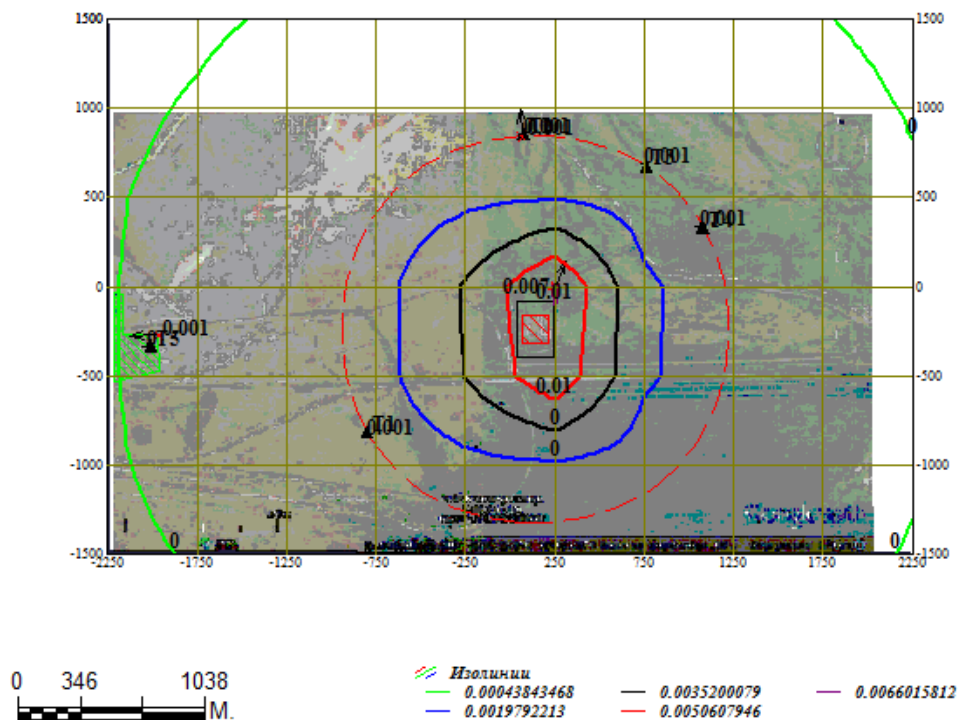
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар.№ 1  
Примесь 0303 Аммиак  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.126 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10^7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

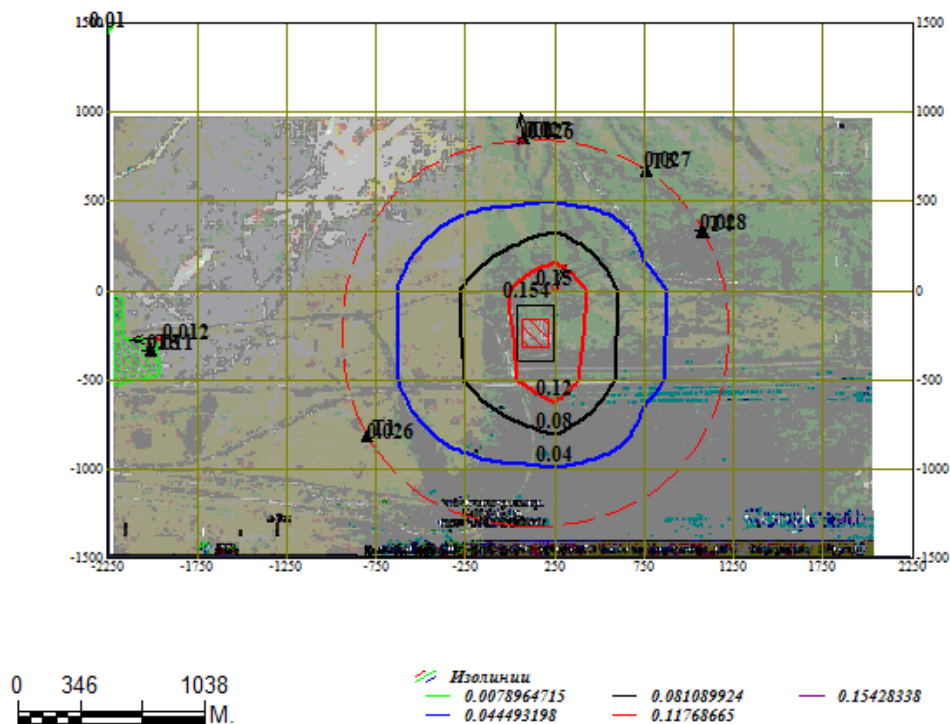
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар.№ 1  
Примесь 0330 Сера диоксид  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.007 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10^7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

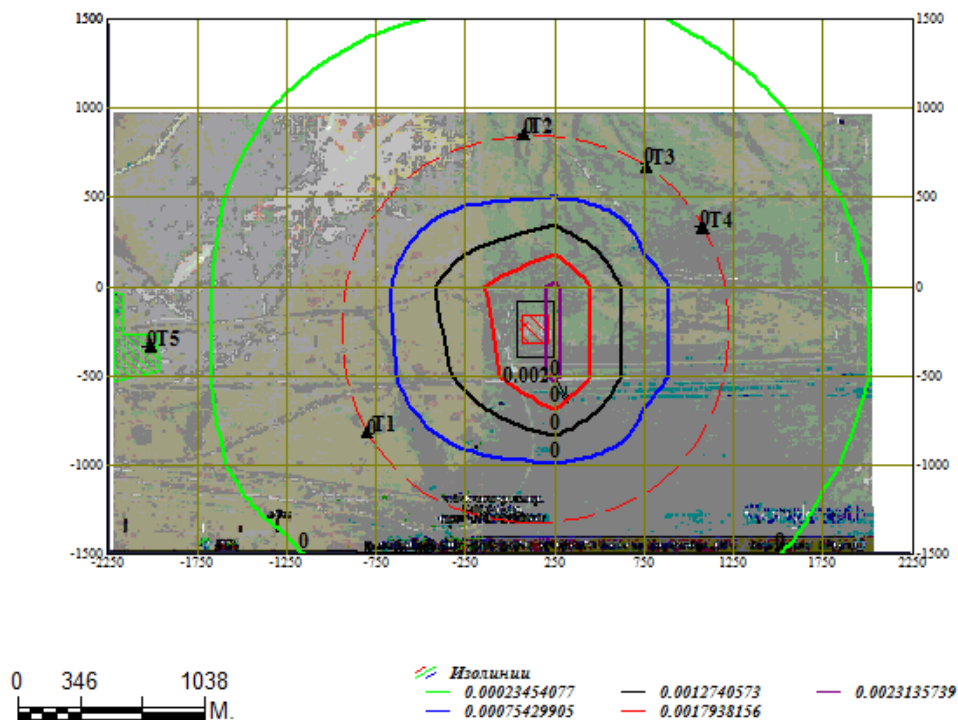
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар.№ 1  
Примесь 0333 Сероводород  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.154 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10^7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

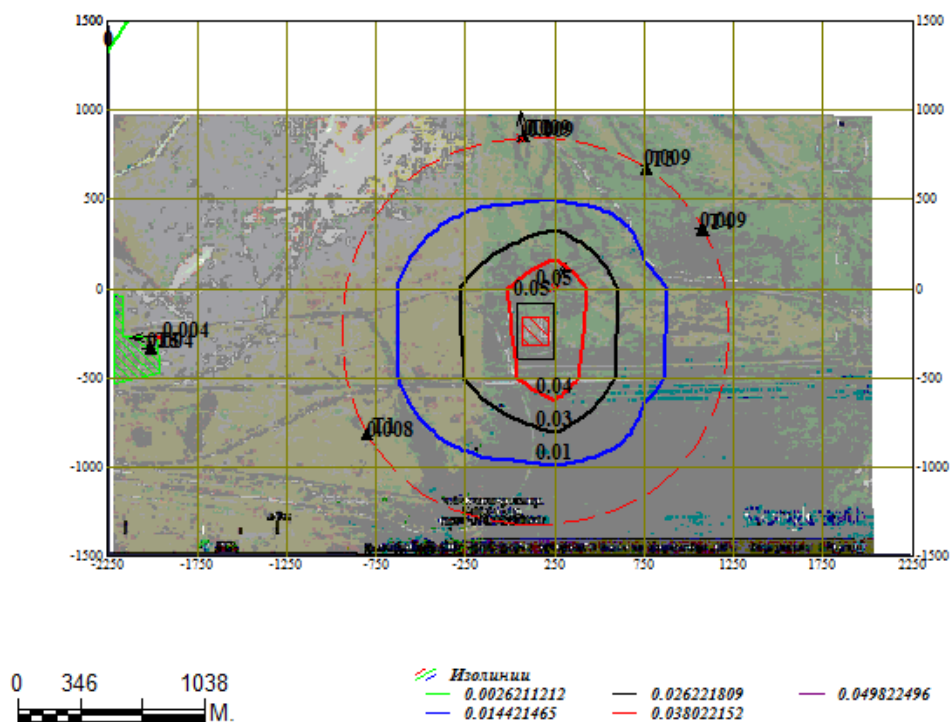
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар. № 1  
Примесь 0337 Углерод оксид  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.002 достигается в точке  $x=250$   $y=-500$   
При опасном направлении  $334^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10^7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

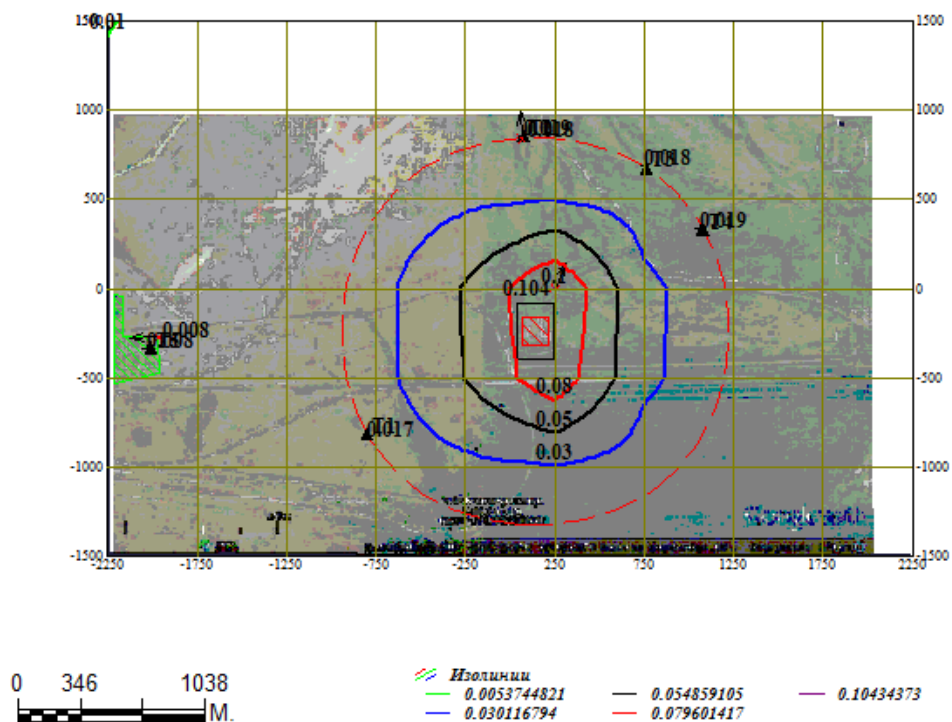
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар.№ 1  
Примесь 0410 Метан  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.05 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10^7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

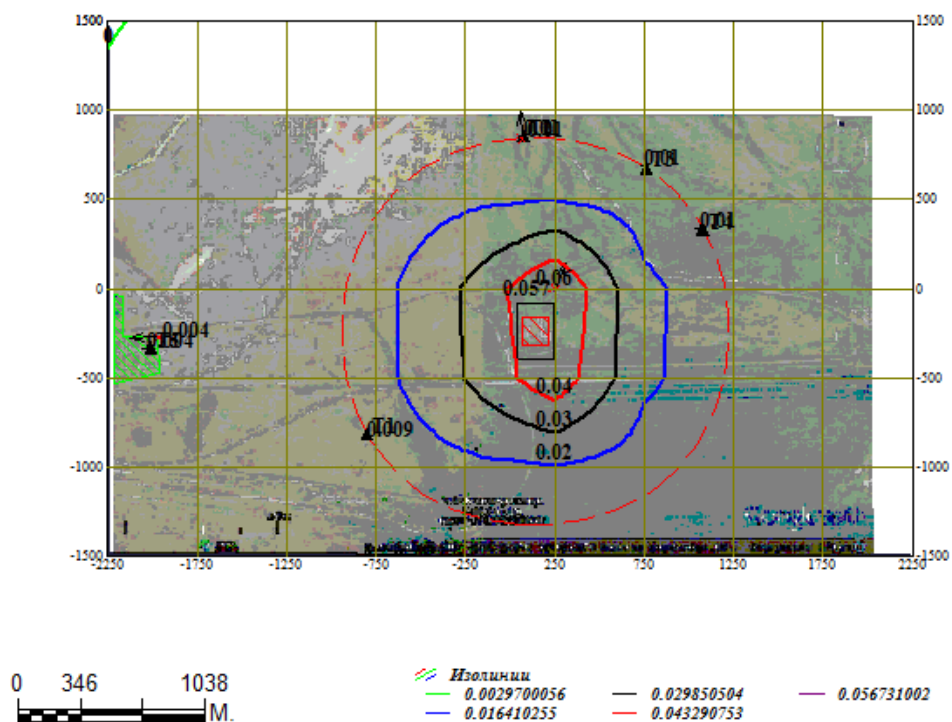
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар.№ 1  
Примесь 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.104 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10^7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

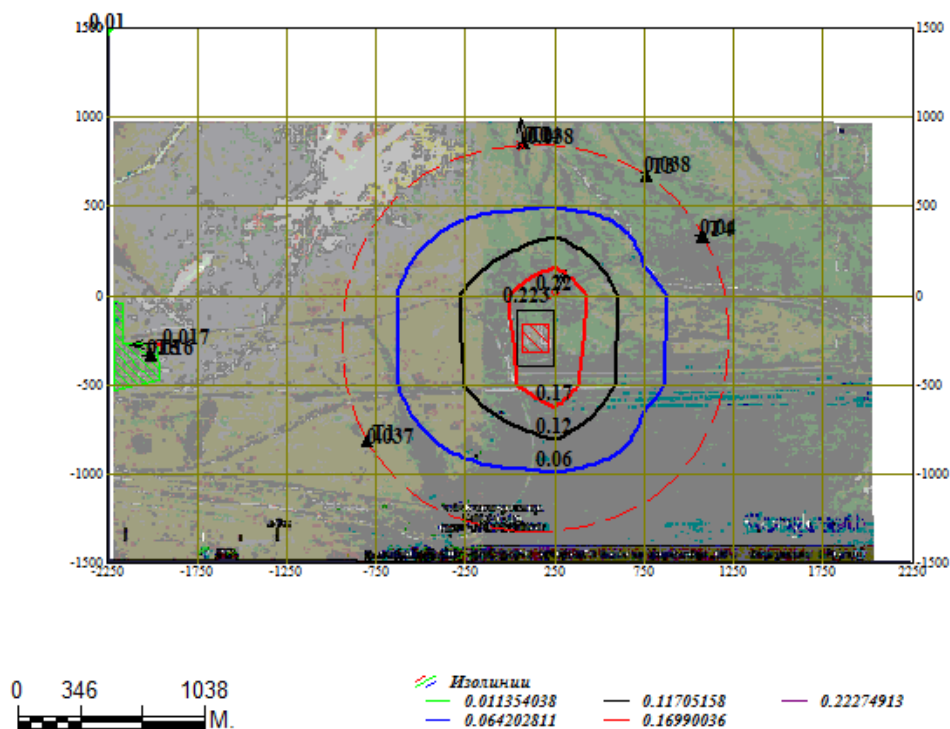
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар.№ 1  
Примесь 0621 Метилбензол  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.057 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10^7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

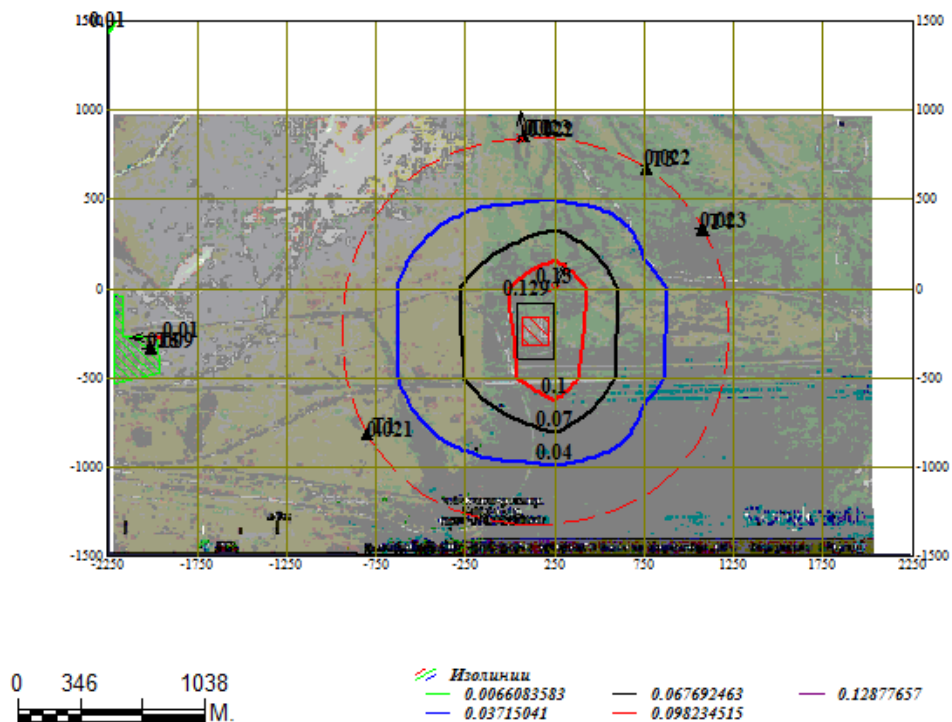
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар.№ 1  
Примесь 0627 Этилбензол  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.223 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10^7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

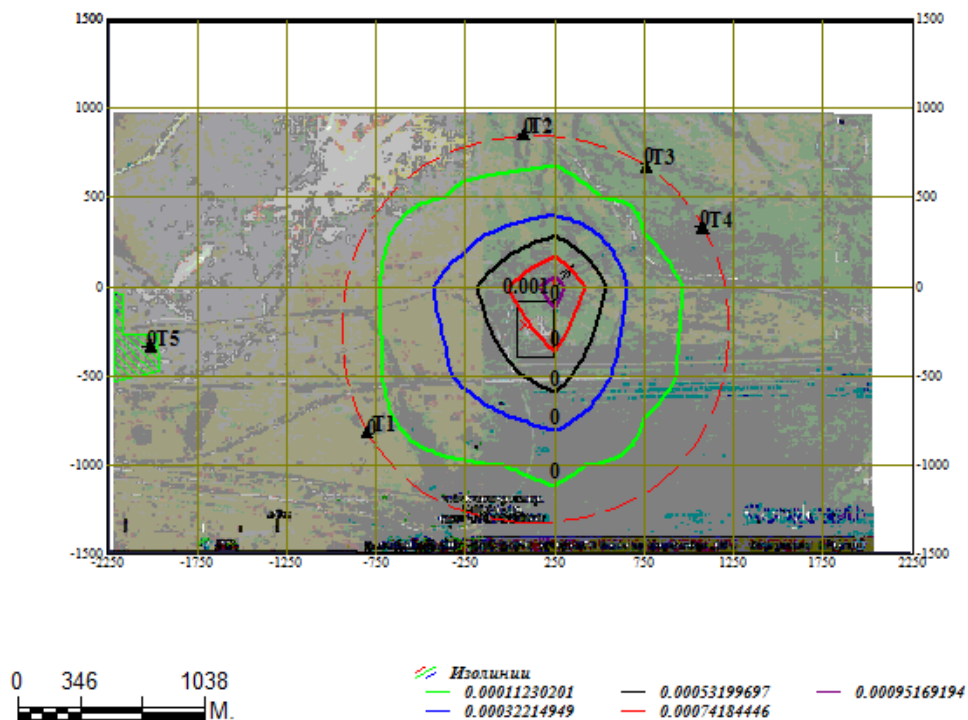
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар.№ 1  
Примесь 1325 Формальдегид  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.129 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10^7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

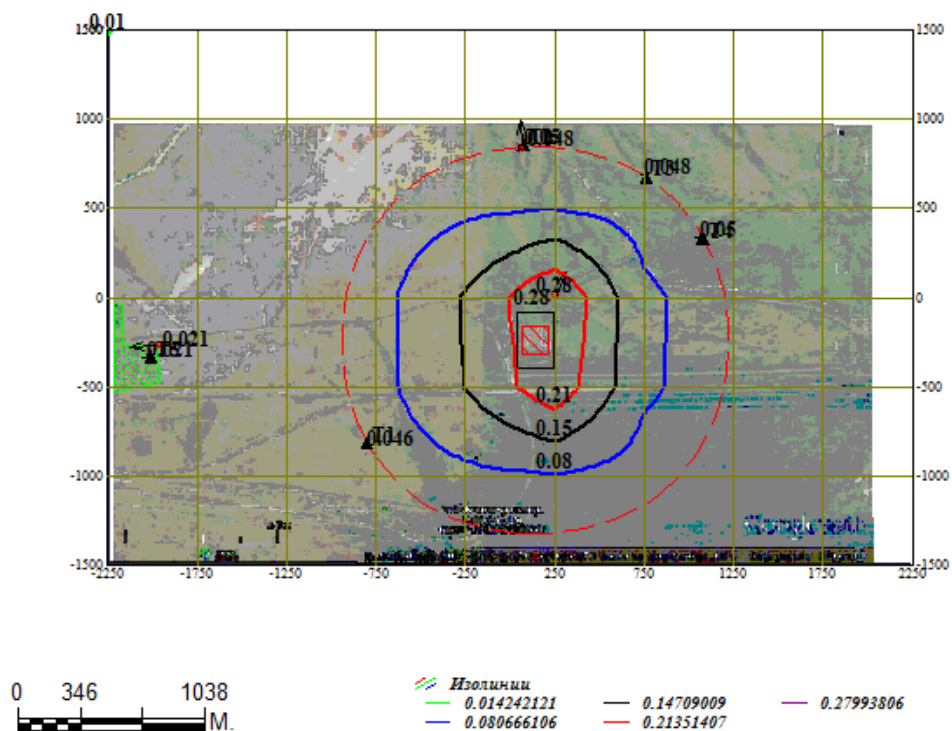
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП Залевская О.Т. "Вар. № 1  
Примесь 2902 Вещенные вещества  
ПК ЭРА v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.001 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $219^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10 \times 7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

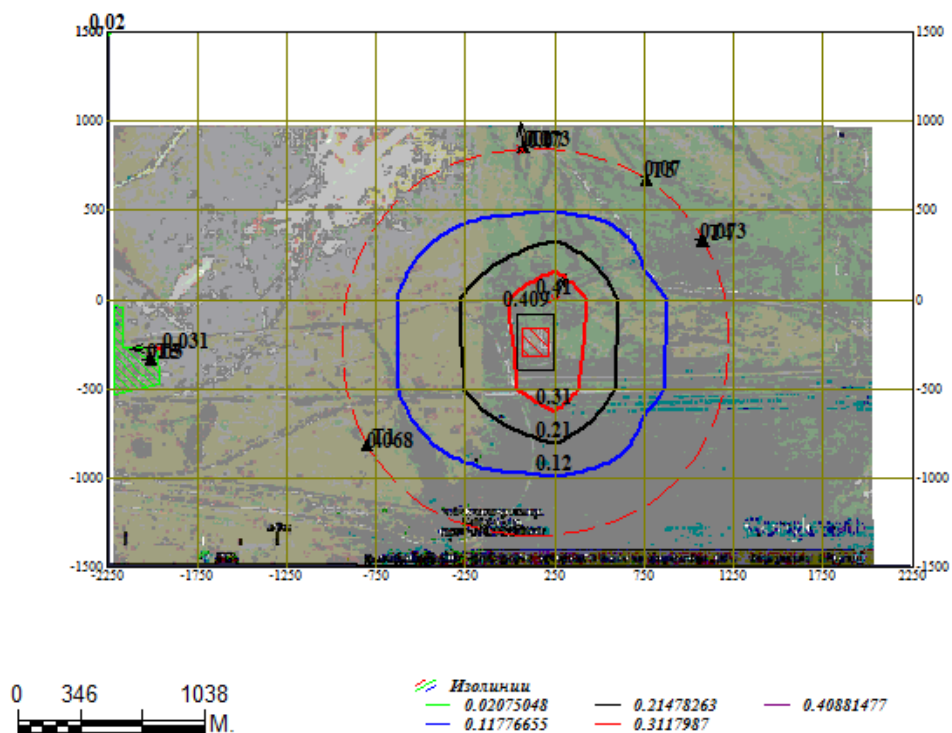
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар.№ 1  
Группа суммации \_\_ 03 0303+0333  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.28 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10^7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

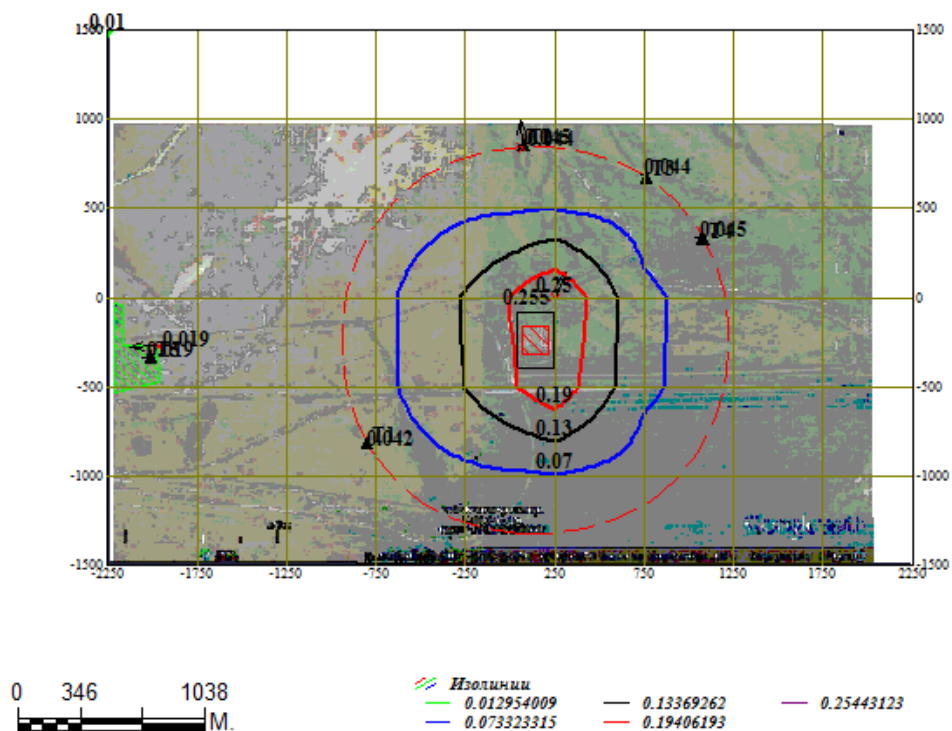
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар.№ 1  
Группа суммации \_\_04 0303+0333+1325  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.409 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10^7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

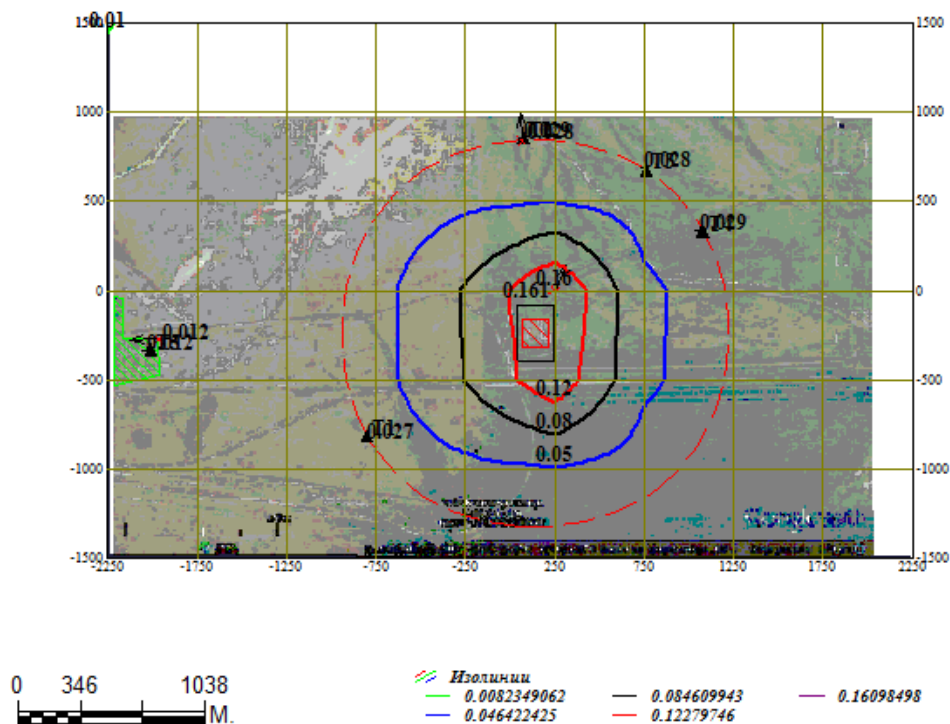
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар.№ 1  
Группа суммации \_\_ 05 0303+1325  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.255 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10 \times 7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

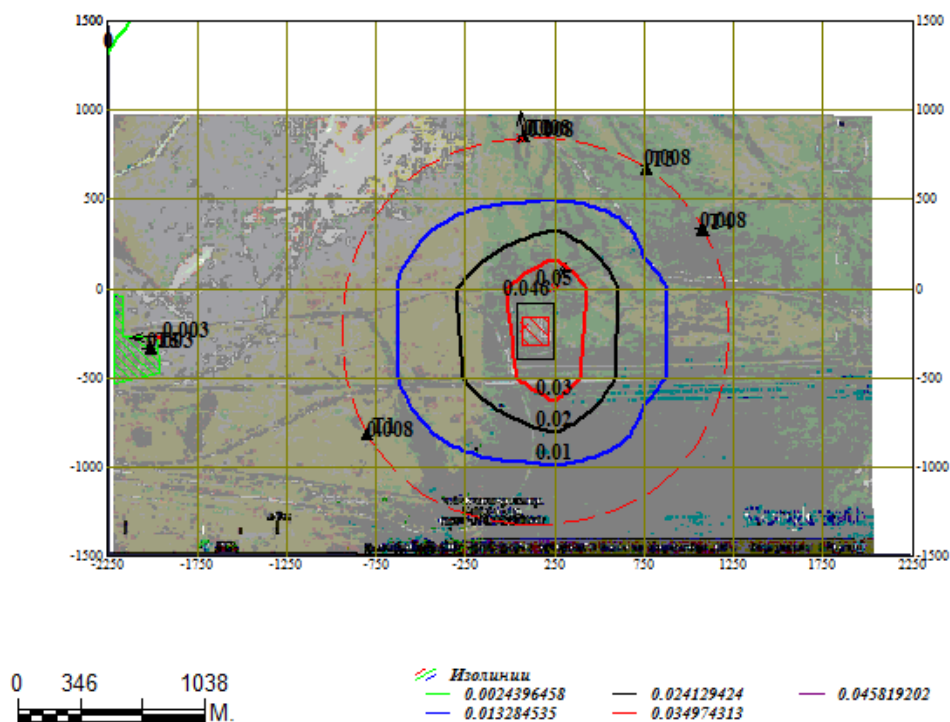
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар.№ 1  
Группа суммации \_\_30 0330+0333  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.161 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10^7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

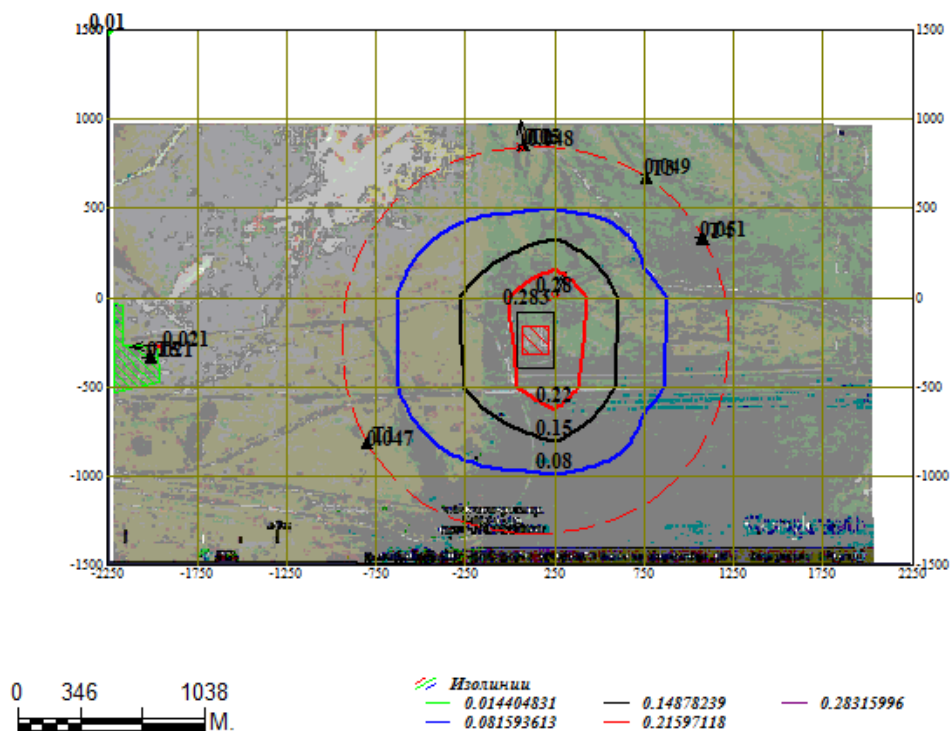
Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар.№ 1  
Группа суммации \_\_31 0301+0330  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.046 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10 \times 7$   
Расчет на существующее положение

## Раздел «Охрана окружающей среды»

Город : 009 Аулиекольский район  
Объект : 0033 ИП "Залевская О.Л." Вар.№ 1  
Группа суммации \_\_39 0333+1325  
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.283 достигается в точке  $x=250$   $y=0$   
При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра 5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $10^7$   
Расчет на существующее положение

#### **4.1.3 Анализ результатов расчета приземных концентраций.**

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере от источников предприятия выполнен с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра-Воздух», версия 1.7. Программа реализует основные зависимости и положения «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» - РНД 211.2.01.-97

Программа «Эра - воздух», разработанная ООО НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, согласована Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендована к использованию без ограничений при проектировании, разработке проектов ПДВ и т.п.

Состав и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием в атмосферу, определялось расчетным методом в соответствии с существующими утвержденными методиками. Загрязняющее воздействие данного предприятия оценено по результатам расчетов рассеивания, которые выполнены по всем загрязняющим веществам, согласно РНД 211.2.01.01.-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Алматы, 1997г.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены по данным РД 52.04.186-89:

- с численностью населения менее 10 тыс. человек:

- Взвешенные вещества (пыль) –  $0,0 \text{ мг/м}^3$
- Азота диоксид –  $0,0 \text{ мг/м}^3$
- Углерода оксид –  $0,0 \text{ мг/м}^3$
- Диоксид серы –  $0,0 \text{ мг/м}^3$

В качестве исходных данных при расчете приземных концентраций использовались следующие параметры источника:

1. максимальный выброс загрязняющих веществ, г/с;
2. высота и диаметр источника выброса;
3. параметры газовойоздушной смеси.

Коэффициент А, соответствует неблагоприятным метеорологическим условия, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей, на территории Казахстана равен 200, согласно п. 2.2. РНД 211.2.01.01-07 (ОНД-86), «Методика расчета

## Раздел «Охрана окружающей среды»

концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Л., Гидрометеоиздат, Алматы, 1997г.

Рельеф местности ровный, отдельные изолированные препятствия (гряды, утесы) отсутствуют, перепады высот не превышают 50м. на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий влияние местности принимается равным единице (п.2.1.).

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания выбросов в атмосфере, приведены в таблице 5.4.1:

Таблица 4.1.3.1

| № | Характеристика                                                                           | Величины |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1 | Коэффициент температурной стратификации атмосферы, А                                     | 200      |
| 2 | Коэффициент учета рельефа местности, Кр, б/р                                             | 1        |
| 3 | Средняя температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца                         | +31,1    |
| 4 | Средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца                       | -21,1    |
| 5 | Безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания газообразных веществ в атмосфере | 1        |

Расчеты ведутся на задаваемом множестве точек на местности, которое может включать в себя узлы прямоугольных сеток, точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно взятые точки. Учитывается влияние рельефа на рассеивание примесей. В результате расчета выдаются значения приземных концентраций в расчетных точках в долях ПДК. Эти значения сведены в таблице.

**Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ показал что, при заданных параметрах источника выброса, на жилье вредные вещества не превышают 1 ПДК. Таким образом, предприятие отрицательное воздействие на воздушный бассейн не**

### 4.1.4. Обоснование санитарно-защитной зоны

**Санитарно - защитная зона (СЗЗ)** – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий и зданий в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Согласно СанПин № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. санитарно-защитная зона составляет:

## Раздел «Охрана окружающей среды»

- полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов – не менее 1000 м.

Согласно Экологического кодекса РК предприятие относится ко 1 категории опасности (Полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов).

## **4.2. Водные ресурсы**

В недрах Костанайской области сосредоточены большие ресурсы возобновляемых пресных и технических подземных вод.

На протяжении XX века было выявлено 140 месторождений подземных вод. Общие эксплуатационный запасы пресных подземных вод оценены в 1 млн.куб.м/сут. Они позволяют удовлетворить текущую и перспективную потребность населения области в качественной питьевой и оросительной воде.

### **4.2.1. Водопотребление и водоотведение**

Использование воды предполагается на хозяйственно-питьевые нужды. Водоснабжение осуществляется привозной водой.

Численность рабочих – 4 человека.

Расход воды на хоз-бытовые нужды составляет:

$$Q = 4 \text{ чел} * 25 \text{ л/сутки (согласно СНиП РК 4.01.-41-2006)} * 365 \text{ дн} \backslash 1000 \\ = 36,5 \text{ м}^3/\text{п.с.}$$

#### **Водоотведение.**

Отвод сточных вод предусматривается в надворный санблок.

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в объеме равным 100 % от хозяйственно-бытового водопотребления и составляют 36,5 м<sup>3</sup>.

### **4.2.2 Сведения о воздействии деятельности на состояние поверхностных и подземных вод**

Поверхность плато относительно ровная, местами слабо всхолмленная с незначительным уклоном к р. Тобол.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операция, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

### **4.3 Земельные ресурсы и почвы. Недра.**

Одним из важнейших компонентов окружающей среды является почвенный покров. От его состояния в определенной степени зависит состояние растительности, поверхностных и подземных воды, а также степень влияния на биоту.

#### **4.3.1 Характеристика современного состояния почвенного покрова в районе деятельности**

По рельефу район приурочен к юго-западной окраине Западно-Сибирской низменности - Кустанайской равнине.

Рельеф района работ в северо-западной части представляет собой денудационную, слаборасчлененную равнину с абсолютными отметками 255-270 м. Эта равнина развита главным образом на континентальных песчано-глинистых осадках среднего олигоцена. В целом рельеф равнинный. Участки недр расположены в зоне теплых, сухих степей. Наиболее распространенными почвами в этой подзоне являются черноземы обыкновенные среднемощные среднегумусные (содержание гумуса более 6 %) и черноземы обыкновенные маломощные малогумусные (содержание гумуса менее 6 %). Растительность степная, травянистая: полынь, типчак, ковыль в логах и балках, мелкий кустарник.

#### **4.3.2 Ожидаемое воздействие деятельности на почвенный покров**

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что объект располагается строго в отведенных границах земельного участка.

В пределах промышленной площадки отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории и другие объекты, ограничивающие его эксплуатацию.

#### **4.3.3. Охрана недр**

Экологическим основанием для проведения операций по недропользованию являются положительные заключения государственных экологической и санитарно-эпидемиологической экспертиз контрактов на недропользование, проектной документации и экологическое разрешение.

Проектируемый объект не будет использовать недр на данном участке.

Месторождений полезных ископаемых на участке реконструкции не обнаружено.

#### 4.3.4. Объемы образования и размещения отходов в окружающей среде

При работе предприятия будут иметь место отходы производства и потребления.

##### Лимиты накопления отходов на 2025-2034 г.г.

| Наименование отходов          | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                             | 2                                                             | 3                          |
| <b>Всего</b>                  | <b>120</b>                                                    | <b>5785,412</b>            |
| в т.ч. отходов производства   | 0                                                             | 0                          |
| Отходов потребления           | 120                                                           | 5785,412                   |
| Неопасные отходы              |                                                               |                            |
| Смешанные коммунальные отходы | 120                                                           | 5785,412                   |

##### Лимиты захоронения отходов на 2025-2034 г.г.

| Наименование отходов                                     | Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год | Образование отходов, т/год | Лимит захоронения отходов, т/год | Повторное использование, переработка, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Всего</b>                                             | <b>73544,3408</b>                                           | <b>8408,199</b>            | <b>2622,4018</b>                 | -                                           | <b>5785,7972</b>                       |
| в т.ч. отходов производства                              | 15877,241                                                   | 1437,359                   | 1437,359                         | -                                           | 0                                      |
| Отходов потребления                                      | 57667,0998                                                  | 6970,84                    | 1185,0428                        | -                                           | 5785,7972                              |
| Неопасные отходы                                         |                                                             |                            |                                  |                                             |                                        |
| Смешанные коммунальные отходы (200301)                   | 57667,0998                                                  | 6970,84                    | 1185,0428                        | -                                           | 5785,7972                              |
| Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101) | 15867,241                                                   | 1237,359                   | 1237,359                         | -                                           | -                                      |
| Опилки, стружка, обрезки, дерево (030105)                | 0                                                           | 100                        | 100                              | -                                           | -                                      |
| Растительные отходы (020103)                             | 10                                                          | 100                        | 100                              | -                                           | -                                      |

#### 4.4. Охрана растительного и животного мира

Объект находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория объекта определяется как урбанофагия – сложившийся в условиях города ареал обитания животных и птиц. Животный мир

представлен в основном домашними и бездомными животными – кошками и собаками, а также городскими обитателями - воробей, ворон, галка, сорока.

Возможным последствием размножения крыс и мышей может стать накопление бытового мусора в контейнерах.

Редко встречающаяся, занесенная в красную книгу растительность на исследуемом участке не зарегистрирована.

Редких, эндемичных видов животных на участке нет. Мест размножения, питания и отстоя животных, путей их миграции в районе проектируемого участка не отмечено.

Воздействие на флору и фауну ожидается незначительным. В результате деятельности не будет оказано существенного влияния на ландшафт и природные комплексы.

На участке объекта нет особоохраняемых территорий (памятников природы, природных госзаказников и т. д.), памятников архитектуры и исторических памятников.

В качестве мероприятий с целью охраны животного и растительного мира, а также поддержания благополучной санитарно-эпидемиологической обстановки в районе проведения работ, предусмотрен ежедневный вывоз бытового мусора на полигон ТБО, строгое соблюдение организации работ в пределах земельного отвода.

Воздействие на растительный и животный мир намечаемой хозяйственной деятельности ожидается минимальное, допустимое, находящееся в пределах установленных экологических нормативов, без ущерба естественному воспроизводству видов и не приводящее к неблагоприятным последствиям для сложившихся природных экосистем.

#### 4.5. Физические воздействия

Электромагнитное излучение. Источников электромагнитного излучения на площадке нет, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны предприятие не ожидается.

Шум. Наиболее характерным физическим воздействием в период работы является шум. Источником его появления служит работа оборудования.

Укрупнённые расчеты шумового воздействия на окружающую среду объектов предприятия

| Наименование    | Уровень звукового давления на единицу источника,<br>дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц |     |     |     |     |      |      |      |      | Примечание |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
|                 | 31,5                                                                                                              | 63  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |            |
| 1               | 2                                                                                                                 | 3   | 4   | 5   | 6   | 7    | 8    | 9    | 10   | 11         |
| Транспорт – ед. | 105                                                                                                               | 105 | 98  | 92  | 89  | 86   | 84   | 82   | 80   |            |

|                                                                                                  |            |            |            |           |           |           |           |           |           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Суммарный уровень звукового давления от оборудования на расстоянии 1м                            | 108,0      | 108,0      | 101,0      | 95,0      | 92,0      | 89,0      | 87,0      | 85,0      | 83,0      |  |
| <i>Суммарный уровень звукового давления от оборудования на расстоянии 1м</i>                     | <i>120</i> | <i>110</i> | <i>100</i> | <i>95</i> | <i>88</i> | <i>87</i> | <i>86</i> | <i>80</i> | <i>78</i> |  |
| $\square_a$ в дБ/км                                                                              | 0          | 0          | 0,7        | 1,5       | 3         | 6         | 12        | 24        | 48        |  |
| Уровень звукового давления объектов предприятия на СЗЗ и ЖЗ (1000 м)                             | <b>70</b>  | <b>60</b>  | <b>50</b>  | <b>45</b> | <b>38</b> | <b>37</b> | <b>36</b> | <b>30</b> | <b>28</b> |  |
| Нормативный уровень звукового давления для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам: |            |            |            |           |           |           |           |           |           |  |
| - с 7 до 23ч                                                                                     | 90         | 75         | 66         | 59        | 54        | 50        | 47        | 45        | 43        |  |

Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой оборудования, совершенствование технологии ремонта и обслуживания, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов.

*Проведенный расчет шумового воздействия источников предприятия показал, что уровни звукового давления на СЗЗ и на жилой зоне не превышают нормативный уровень звукового давления.*

#### Вибрация.

Все оборудование, работа которого сопровождается вибрацией, подвергается тщательному техническому контролю, регулировке и плановому техническому регламенту. Характеристики величин вибрации должны находиться в соответствии с установленными в технической документации значениями.

Радиация. Природный радиационный фон на территории размещения предприятия низкий и составляет - 12-15 мкр/час.

В процессе производственной деятельности отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, контроль за состоянием радиационного фона не планируется.

#### **4.6. Социально-экономические условия**

Экологические и экономические проблемы представляют собой взаимосвязанную и взаимозависимую систему, на основе которой формируется управление охраной природы и рациональным природопользованием.

Главным аспектом загрязнения окружающей среды являются возможные неблагоприятные последствия для здоровья людей, нарушение экологического равновесия.

На состояние здоровья населения влияет не только загрязнение окружающей среды, но и ряд других факторов и условий, в том числе и социально-экономические.

Эксплуатация объекта создаст новые рабочие места, увеличатся налоговые поступления в городской бюджет, что способствует социальной стабильности области, образует комфортные условия работы сотрудников.

Поскольку работы будут носить временный характер, существенного влияния на благоприятные санитарно-экологические условия проживания населения не окажет.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду оценивается как вполне допустимое при несомненном социально-экономическом эффекте - обеспечении занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (налоги, пенсии, платежи в бюджет и др.).

#### **5. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности**

При решении задач оптимального управления строительным процессом является необходимость принятия технических решений, обеспечивающих экологическую безопасность при функционировании объекта.

Одной из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по всемерной локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

- Потенциальные события или опасности, которые могут привести каварийным выбросам, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта:
- Вероятность и возможность наступления такого события;
- Потенциальная величина или масштаб экологических последствий,

которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении проекта:

1. Сейсмическая опасность: на карте общего сейсмического районирования Казахстана вся Костанайская область отнесена к Одвухбальной зоне (по 12-бальной шкале). Площадь проектируемых работ не находится в сейсмически активной зоне.

2. Неблагоприятные метеоусловия - возможность повреждения оборудования, розлив химически опасных веществ исключен, т.к. оборудование отвечает технологическим требованиям. Опасные химические вещества в технологическом процессе не используются.

3. Воздействие электрического тока - поражение током, несчастные случаи - вероятность низкая - обеспечено обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных обстоятельствах.

4. Воздействие машин и технологического оборудования - получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования - вероятность низкая - организовано строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок.

Каждый член бригады в обязательном порядке должен изучить техническое описание и инструкцию по эксплуатации комплекта оборудования, инструкции (паспорта), входящих в комплект агрегатов, знать правила техники безопасности, иметь права и медицинское разрешение для работы на комплекте оборудования.

Работы необходимо вести согласно нормативам на производство работ. На пути движения автотранспорта установить необходимые знаки. Установить знак, запрещающий пребывание посторонних людей на территории строительства. Выставить предупреждающие знаки, обозначающие места, опасные для жизни посторонних людей.

5. Выход из строя оборудования - отказ при работе технологического оборудования, спецтехники - вероятность низкая - налажен постоянный контроль и продублирована система управления технологическим процессом, контроль правил эксплуатации и ремонта оборудования, соблюдение технологии проведения работ, предусмотрена аварийная система управления.

6. Возникновение пожаро - и взрывоопасной ситуации - вероятность низкая - конструкцией и техническим исполнением оборудования максимально исключена возможность аварийной ситуации, налажена система обучения и инструктажа обслуживающего персонала.

7. Аварийные сбросы - сброс производственно-бытовых стоков на

рельеф местности, в окружающую среду - исключен - сброс сточных вод на площадке не планируется.

8. Аварийные выбросы в ходе технологического процесса – вероятность низкая - на площадке нет стационарных источников.

9. Загрязнение окружающей среды отходами производства и бытовыми отходами - вероятность низкая - на площадке проектируется эффективная система управления отходами: складирование, учет, своевременный вывоз. Для временного хранения отходов предусмотрены специальные контейнера, установленные в местах накопления отходов.

Для сбора ТБО на территории предприятия организована площадка, на которой установлен контейнер для сбора и хранения отходов.

## **6. Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на окружающую среду**

Важнейшую роль в обеспечении охраны окружающей среды, безопасности местного населения, рабочего персонала при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия.

Для устранения возможности аварийных ситуаций необходима организация правильного планирования единого технологического цикла работ, эффективного использования оборудования.

Мероприятия по устранению несчастных случаев на производстве: для обеспечения безопасных условий труда рабочие должны знать назначение установленного оборудования, приборов, инструкций по эксплуатации и выполнять требования инструкций.

Мероприятия по устранению аварийных ситуаций, связанных с технологическим процессом:

- монтаж, проверка, техническое обслуживание всех видов оборудования, требуемое в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда;
- осуществление постоянного контроля соблюдения стандартов безопасности труда;
- правил, норм и инструкций по охране труда оснащение производства контрольно-измерительными приборами;
- устранение простоев;
- проведение инструктажа по правилам и технике безопасности работы при пожаро- и взрывоопасных условиях производства;
- обеспечение контроля за состоянием работы оборудования и спецтехники;
- обеспечение экологических требований при складировании,

утилизации промышленных отходов и размещении бытовых отходов;

- другие требования согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан.

## **7. Список использованной литературы**

1. Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280
2. Классификатор отходов. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06.08.2021 г. №314
3. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников». Приложение №13 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008
4. Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» Утверждены постановлением Правительства РК от 25 января 2012 года № 168.
5. Экологический кодекс Республики Казахстан. № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
6. Земельный кодекс Республики Казахстан.
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утверждены приказом И.о. Министра экологии РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2
8. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. – Алматы: Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. 1996г.
9. Методические указания расчета вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности. Приложение №17 к приказу Министра ООС РК от 05.08.2011 г.
10. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). Астана 2005.



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ФИРМА ЭКО-ПРОЕКТ" Г. КОСТАНАЙ, УЛ. БАЙТУРСЫНОВА  
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
95-417

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории  
Республики Казахстан, ежегодное представление  
ответственности

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РК  
полное наименование органа лицензирования  
А.З. Таутеев

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 6 » августа 20 07

Номер лицензии 01076Р № 0041730

Город Астана

