ПРОЕКТ

нормативов предельно-допустимых выбросов
загрязняющих веществ в атмосферу по РП:
«Строительство цеха по переработке птичьего мяса в Жамбылском районе, Жамбылской области»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель проекта:
Директор ТОО «Тепловик» Абдулкасимова Г.К.

г.Тараз, 2026 год

№ п.п.	Номер раздела	Должность	Подпись	ФИО исполнителя
1	**1-8**	Эколог-проектировщик		Абдулкасимова Г.К.

Аннотация

Настоящий проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.» разработан ТОО «Тепловик» на период 2026-2035 г.г.

Намечаемая деятельность объекта размещается на освоенной территории, расположенной по адресу: Республика Казахстан, Жамбылская область, Жамбылский район, Бирлесу-Енбекский сельский округ

Сфера деятельности объекта: птицеводство, производство пищевой продукции.

Вид деятельности: сельскохозяйственные объекты: животноводческий комплекс - птицефабрика по выращиванию птицы до 50 тыс. бролейров в год (разведение сельскохозяйственной птицы: разведение птицы на мясо и молодняка, использование инкубаторов для выращивания птицы, убой и переработка птицы (бройлеров) с производством птицепродукции), в составе: объекты по производству пищевой продукции; мясоперерабатывающие объекты: мясо(птице)перерабатывающий цех (с цехом убоя птицы). Площадь территории в границах планировки - 11.7500 га (117500.00 м²) на отведенной и закрепленной местности. Участок делимый, целевое назначение –для размещения животноводческого комплекса. Кадастровый номер земельного участка 06-088-102:070.

В соответствии с приложением 2 к Кодексу данный объект относится к 2 категории –- менее 50 тыс. голов - для сельскохозяйственной птицы.

Проектом предусматривается строиетельство птицефабрики по выращиванию птицы ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.» в Жамбылском районе Жамбылской области.

Координаты расположения проектируемого участка:

1-42°49'11.44"СШ; 71°30'10.82" ВД;

2- 42°49' 23.62"СШ; 71°29'54.78" ВД;

3- 42°49'28.17"СШ; 71°30'03.59" ВД;

4- 42°49'16.17"СШ; 71°30'18.80" ВД.

Территория производственного цеха отделена от населенных пунктов санитарно-защитной зоной.

Перечень объектов, входящих в состав рабочего проекта и предусматривающих заказчиком проведение в них капитального ремонта, входят: Инкубаторий; Птичник №1; Птичник №2; Птичник №3; Птичник №4; Склад хранения кормов с гаражом; Ветеринарно-санитарный блок №1; Склад запасных частей оборудования, инвентаря и упаковки; Мясо(птице)перерабатывающий цех (с цехом убоя птицы) (производственно-технологическое здание комплекса по переработке птицы); Административно-бытовой корпус.

В хозяйственной зоне расположены оборудованная площадка с контейнерами для сбора и временного хранения отходов потребления (твердых бытовых отходов, пищевых отходов) и отходов производства (два закрывающихся металлических контейнера). Площадка для сбора отходов ограждена с трех сторон, с водонепроницаемым покрытием (асфальтобетонное) с уклоном, имеется навес для защиты контейнеров от осадков.

На участке имеется существующий въезд (выезд). На производственной территории объекта потоки готовой продукции с отходами производства разделяются во времени в соответствии с технической документацией (технологическими инструкциями) изготовителя, исключая их встречные или перекрестные потоки. Территория объекта ограждена.

На период проведения работ по эксплуатации источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться труба бытовой печи, санитарная обработка инкубатория, инкубаторий, склад кормов, птичники №1, 2, 3, 4, санитарная обработка птичников, убойный цех, площадка буртования помета, топочная убойного цеха, морозильная камера, уборка помещений, работа автотехники.

В период проведения работ рассмотрены выбросы от 22 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них:

Организованные нормируемые – 21:

–ист. №0001 – Труба бытовой печи;

–ист. №0002 – Санитарная обработка инкубатория;

–ист. №0003 – Выводной зал инкубатория;

–ист. №0004 –Склад кормов (разгрузка);
–ист. №0005 – Птичник №1 (газовый котел);
–ист. №0006 – Санитарная обработка птичника № 1;
–ист. №0007 - Птичник №1 (помещение для птиц);
–ист. №0008 – Птичник №2 (газовый котел);
–ист. №0009 – Санитарная обработка птичника № 2;
–ист. №0010 - Птичник №2 (помещение для птиц);
–ист. №0011 – Птичник №3 (газовый котел);
–ист. №0012 – Санитарная обработка птичника № 3;
–ист. №0013 - Птичник №3 (помещение для птиц);
–ист. №0014 – Птичник №4 (газовый котел);
–ист. №0015 – Санитарная обработка птичника № 4;
–ист. №0016 - Птичник №3 (помещение для птиц);
–ист. №0017 – Убойный цех (газовый парогенератор);
–ист. №0018 – Убойный цех (топочная);
–ист. №0019– Морозильная камера;
–ист. №0020– Вытяжная вентиляция (уборка помещений);
Неорганизованные нормируемые – 1:
–ист. №6001 – Площадка для буртования помета;
Неорганизованные ненормируемые – 1
- ист. № 6002 – работа спецтехники на площадке (ДВС).

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется и в общий объем выбросов вредных веществ не включается.

Оценка воздействия на атмосферный воздух: 1 неорганизованный нормируемый, 20 организованных нормируемых источников выбрасывают в атмосферный воздух 2,7499г/с; 55,1503 т/год загрязняющих веществ 20-и наименовании. Аварийных и залповых выбросов на площадке нет.

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере был произведен с учетом технологических особенностей работы предприятия с использованием программы «ЭРА» версия 3.0.

Результат расчета рассеивания показал, что на границе СЗЗ и на границе жилой застройки концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения, не превышает 1 ПДК по всем веществам. Нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.» определены на период 2026-31.12.2035 гг. Год достижения ПДВ - 2026 г.

В данном проекте установлены нормативы предельно-допустимых выбросов в атмосферу для источников загрязнения. На момент разработки проекта источники выбросов загрязняющих веществ расположены на одной промышленной площадке.

Расширение предприятия на проектный период не планируется. На промплощадке, согласно данным инвентаризации, всего насчитывается 22 источников загрязнения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из которых 2 неорганизованных, 20 организованных.

В проекте выполнены следующие работы:

– проведена инвентаризация источников выбросов вредных веществ;

– выполнен расчет величины выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия на период 2026- 31.12.2035 гг.

–определены нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы на период 2026- 31.12.2035 гг.

1. Введение

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса для оценки состояния атмосферного воздуха и получения разрешения на природопользование, устанавливаются нормативы эмиссий загрязняющих веществ для источников предприятия. В настоящем проекте устанавливаются нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.» .

Проект нормативов эмиссий выполнен в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 и на основании следующих основных директивных и нормативных документов:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400- VI ЗРК – общественные отношения в сфере взаимодействия человека и при- роды (экологические отношения), использования и воспроизводства при- родных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах Республики Казахстан;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
- Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 г. «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»;
- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Заказчик проекта: ИП «Рыжибаев Ш.О.», БИН: 840813301528, юридический адрес: 080000, Жамбылская область, Жамбылский район, с.Гродиково ул. Егизбаева, д.4Д, тел. +7(747)7776010, эл.почта: karina-ruslan97@mail.ru.

Проект выполнен специалистами Производственного кооператива «Тепловик» (далее – ТОО «Тепловик»), БИН: 980240001245, фактический адрес: Жамбылская область, г.Тараз, Сулейманова, 17

.

2. Общие сведения о предприятии

Проектом предусматривается капитальный ремонт птицефабрики по выращиванию птицы до одного млн. бролейров в год ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.» в Жамбылском районе Жамбылской области.

Координаты расположения проектируемого участка:

1-42°49'11.44"СШ; 71°30'10.82" ВД;
2- 42°49' 23.62"СШ; 71°29'54.78" ВД;
3- 42°49'28.17"СШ; 71°30'03.59" ВД;
4- 42°49'16.17"СШ; 71°30'18.80" ВД.

Территория производственного цеха отделена от населенных пунктов санитарно-защитной зоной. Объект не размещен в зоне санитарной охраны источников водоснабжения.

Объект находится на расстоянии 1620 м от реки Талас.

****Согласно Постановлению акимата Жамбылской области от 30 декабря 2024 года № 318 «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Жамбылской области и режима их хозяйственного использования», на реке Талас установлены воодоохранные зоны и полосы, где ширина водоохранных полос по Жамбылскому району и городу Тараз составляет–35-50 м, ширина водоохранной зоны составляет 500 м, т.е. участок намечаемой деятельности находится вне водоохранных зон и полос.*

Сведений о наличии установленных для рассматриваемого участка запретов и ограничений, касающихся намечаемой деятельности нет. Необходимость установления водоохранных зон и полос водных объектов на участках работ в соответствии с законодательством Республики Казахстан отсутствует.

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.5.1 интенсивное выращивание птицы менее 50 тыс. голов сельскохозяйственной птицы – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду отнесена к объектам II категории.

Основной вид деятельности объекта — птицефабрика по выращиванию бройлеров мощностью до 50 тыс. голов в год. Деятельность включает выращивание, а также убой и переработку птицы с производством готовой птицепродукции.

Перечень объектов, входящих в состав рабочего проекта и предусматривающих заказчиком проведение в них капитального ремонта, входят: Инкубаторий; Птичник №1; Птичник №2; Птичник №3; Птичник №4; Склад хранения кормов с гаражом; Ветеринарно-санитарный блок №1; Склад запасных частей оборудования, инвентаря и упаковки; Мясо(птице)перерабатывающий цех (с цехом убоя птицы) (производственно-технологическое здание комплекса по переработке птицы); Административно-бытовой корпус.

В хозяйственной зоне расположены оборудованная площадка с контейнерами для сбора и временного хранения отходов потребления (твердых бытовых отходов, пищевых отходов) и отходов производства (два закрывающихся металлических контейнера). Площадка для сбора отходов ограждена с трех сторон, с водонепроницаемым покрытием (асфальтобетонное) с уклоном, имеется навес для защиты контейнеров от осадков.

На участке имеется существующий въезд (выезд). На производственной территории объекта потоки готовой продукции с отходами производства разделяются во времени в соответствии с технической документацией (технологическими инструкциями) изготовителя, исключая их встречные или перекрестные потоки. Территория объекта ограждена.

Проектом рассматривается деятельность объекта ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.» - хозяйство по выращиванию птицы одного млн. бролейров в год с дальнейшей мясопереработкой. Согласно подпункту 18) пункта 3 Перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020, данный объект производства пищевой продукции относится к объектам высокой эпидемической значимости, подлежащих государственному

санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору. Все помещения связаны с осуществлением технологического процесса по выращиванию птиц одного млн. бролейров в год. с дальнейшей мясопереработкой.

Для площадки ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.» установлен предварительный (расчетный) минимальный размер СЗЗ - 300 м, отнесен к объектам III класса опасности.

Баланс территории

Таблица №1

№ п/п	*Наименование*	*Ед.изм.*	*Количество*		*Примечание*
			На уч-ке	*%*	
1	Площадь участка, в т. ч.	м²	117500,00	100	
2	Площадь зданий и сооружений	м²	18899,39	15,96	
3	Площадь проездов, дорожек и площадок	м²	71716,45	61,04	
4	Площадь озеленения	м²	23323,92	24,12	
5	Прочая площадь (отмостки, бордюры, паребрики)	м²	3560,42	0,61	

Ситуационная карта-схема района размещения участка

Рис.1 Ситуационное расположение участка в Google Earth Pro

Ситуационный план

3. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Основным назначением объекта проектирования — строительство зданий и сооружений — является обеспечение деятельности птицефабрики ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.», включающей: выведение цыплят в инкубатории, выращивание и откорм птицы до товарных параметров в птицеводческом комплексе, а также убой, переработку, разделку, упаковку, охлаждение и заморозку мяса птицы в производственно-технологическом комплексе. Здания и сооружения вспомогательного назначения предназначены для обеспечения производственных и хозяйственных нужд предприятия.

На производственной площадке объекта расположены существующие здания (помещения) и сооружения: 1) в производственной зоне – существующие производственные помещения для разведения, выращивания и содержания птицы (инкубаторий, птичники №1, №2, №3, №4, ветеринарно-санитарный блок, склад запасных частей оборудования, инвентаря и упаковки); 2) в административно-хозяйственной зоне - существующие административно-хозяйственные здания и сооружения (АБК (со столовой для персонала), мясо(птице)перерабатывающий цех (производственно-технологическое здание комплекса по переработке птицы с цехом убоя птицы), склад открытого хранения, площадка ТБО для адм-хоз.зоны), объекты для инженерно-технического обслуживания (гараж с механическими мастерскими, технические помещения); 3) в зоне хранения кормов, складской обустроен сухой стационарный склад хранения кормов, склад открытого хранения (материальный); 4) в зоне временного хранения и утилизации биологических отходов - сооружения для обеззараживания помета, навоза, сбора трупов птицы, ветеринарных конфискатов и других биологических отходов с последующей утилизацией (вывозом на сторону по договору); 5) зона существующих собственных очистных сооружений с площадкой буртования помета и навоза с навесом с двух боковых сторон.

Производственная программа объекта проектирования – птицефабрики: годовое выращивание птицы - до 50 тыс. бройлеров.

Производственная программа мясоперерабатывающего цеха (с цехом убоя птицы): цеха убоя птицы (линии убоя) рассчитана на убой и переработку цыплят-бройлеров объемом 1000 голов в час или 16 000 голов в сутки, цеха переработки и производства птицепродукции (линии разделки и упаковки мяса птицы, сырых полуфабрикатов из мяса птицы) мощностью до 60 % от убоя в сутки.

Производственная мощность цеха убоя птицы (линии убоя) составляет: цыплята-бройлеры - убой 1000 голов в час – шесть дней в неделю; средний вес одной потрошеной тушки - 1,9 кг; убой осуществляется в 2 смены продолжительностью по 8,0 часов - оперативное время; количество рабочих дней в месяц – 26; количество рабочих дней в году – 312. Суточная потребность в животных составляет: 16 000 голов бройлеров. Производительность цеха переработки птицы и производства птицепродукции (полуфабрикатов) мясо(птице)перерабатывающего цеха - 30,4 тонн в сутки перерабатываемого мяса птицы в сутки (9 484,8 тонн в год).

Годовой фонд рабочего времени мясоперерабатывающего цеха (с цехом убоя птицы) ПТФ – 312 дней, 4992 часов. Режим работы - шестидневная рабочая неделя при продолжительности рабочего дня - 8 часов, в 2 смены; количество рабочих дней в месяц – 26. Фонд рабочего времени в неделю - 48 часов.

Годовой фонд рабочего времени в птичниках, инкубатории ПТФ – 365 дней, 8760 рабочих дней. Режим работы - семидневная рабочая неделя при продолжительности рабочего дня - 8 часов, в 3 смены. Общее количество персонала, занятого на ПТФ - 141 человек

Теплоснабжение зданий производственной площадки предприятия существующее. Здания птичников №1, №2, №3, №4, мясоперерабатывающего цеха (с цехом убоя птицы), АБК – источник теплоснабжения – существующие собственные топочные, на природном газе, с системами теплоснабжения.

Теплоснабжение здания мясо(птице)перерабатывающего цеха (с цехом убоя птицы) (производственно-технологическое здание комплекса по переработке птицы с цехом убоя

птицы) (далее - здание мясоперерабатывающего цеха) (Тит.9 по ГП) осуществляется от существующей собственной топочной, отдельно стоящей, на природном газе. Теплоносителем является вода с параметрами 95-70°С. Температуры воздуха в помещениях - в соответствии с СП РК 4.02-101-2012*, ГОСТ 12.1.005-88.

Источник теплоснабжения и ГВС мясоперерабатывающего цеха - существующая собственная топочная, с существующей системой отопления: двухтрубная, горизонтальная, с нижней разводкой, с попутным движением теплоносителя. Параметры теплоносителя системы отопления 95-70°С, давление 5-3 атм.

В птичниках №1, №2, №3, №4 (Тит.4, 5, 6, 7 по ГП) - существующие автономные системы газового отопления в каждом (по 1 шт.), на природном газе, в составе которой 8 шт. обогреватели с регулируемой мощностью нагрева от 42% до 100%, расположенные внутри здания, на полу, обеспечивающие гомогенное перераспределение горячего воздуха, частичное обновление воздуха. Система газового отопления, интегрированная, в составе технологической линии оборудования выращивания бройлеров для каждого птичника (страна происхождения: Китай, изготовитель: Qingdao Xingyi Electronic Equipment Co., LTD, провинция Шаньдун, КНР).

В Контрольно-пропускном пункте (Тит.20 по ГП), ветеринарно-санитарном блоке №1 (Тит.13 по ГП), складе запасных частей оборудования, инвентаря и упаковки (Тит.14 по ГП), ветеринарной лаборатории (Тит.12 по ГП), инкубатории (Тит.1 по ГП) отопление существующее, электрическое. Основной источник теплоснабжения - электричество. В качестве отопительных приборов используются существующие электроконвекторы в комплекте с регулятором температуры. Кроме того, в комплекте используемого технологического оборудования для инкубатория - интегрированной технологической линией оборудования (страна происхождения: Китай, изготовитель: Qingdao Xingyi Electronic Equipment Co., LTD, провинция Шаньдун, КНР), предусмотрено электрическое, электронное отопление.

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

На период проведения работ по эксплуатации источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться труба бытовой печи, санитарная обработка инкубатория, инкубаторий, склад кормов, птичники №1, 2, 3, 4, санитарная обработка птичников, убойный цех, площадка буртования помета, топочная убойного цеха, морозильная камера, уборка помещений, работа автотехники.

В период проведения работ рассмотрены выбросы от 22 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них:

Организованные нормируемые – 21:

–ист. №0001 – Труба бытовой печи;
–ист. №0002 – Санитарная обработка инкубатория;
–ист. №0003 – Выводной зал инкубатория;
–ист. №0004 –Склад кормов (разгрузка);
–ист. №0005 – Птичник №1 (газовый котел);
–ист. №0006 – Санитарная обработка птичника № 1;
–ист. №0007 - Птичник №1 (помещение для птиц);
–ист. №0008 – Птичник №2 (газовый котел);
–ист. №0009 – Санитарная обработка птичника № 2;
–ист. №0010 - Птичник №2 (помещение для птиц);
–ист. №0011 – Птичник №3 (газовый котел);
–ист. №0012 – Санитарная обработка птичника № 3;
–ист. №0013 - Птичник №3 (помещение для птиц);
–ист. №0014 – Птичник №4 (газовый котел);
–ист. №0015 – Санитарная обработка птичника № 4;
–ист. №0016 - Птичник №3 (помещение для птиц);
–ист. №0017 – Убойный цех (газовый парогенератор);
–ист. №0018 – Убойный цех (топочная);

–ист. №0019– Морозильная камера;

–ист. №0020– Вытяжная вентиляция (уборка помещений);

Неорганизованные нормируемые – 1:

–ист. №6001 – Площадка для буртования помета;

Неорганизованные ненормируемые – 1

- ист. № 6002 – работа спецтехники на площадке (ДВС).

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется и в общий объем выбросов вредных веществ не включается.

Оценка воздействия на атмосферный воздух: 1 неорганизованный нормируемый, 20 организованных нормируемых источников выбрасывают в атмосферный воздух 2,7499г/с; 55,1503 т/год загрязняющих веществ 20-и наименовании. Аварийных и залповых выбросов на площадке нет.

ЭРА v3.0

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, Птичник

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз-действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей-ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2026 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.078844/0.0157688		2667/-2050	6003		84.5	производство: Бытовое помещение
						0010		15.5	производство: Бытовое помещение
0303	Аммиак (32)		0.4564375/0.0912875		2649/-2001	6002		95.3	производство: Птичник №3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.5205818/0.0780873		2624/-1959	6003		100	производство: Бытовое помещение
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0672158/0.0336079		2594/-2044	6003		100	производство: Бытовое помещение
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.116212/0.0009297		2608/-2002	6002		69	производство: Птичник №3
						0004		11.5	производство: Птичник №1
						0008		9.8	производство: Птичник №3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.161213/0.0000016		2624/-1959	6003		100	производство: Бытовое помещение

ЭРА v3.0

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, Птичник

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.0504119/0.0504119		2594/-2044	6003		100	производство: Бытовое помещение
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.9736469/0.0292094		2608/-2002	0006		37	производство: Птичник №2
						0008		37	производство: Птичник №3
						0004		26	производство: Птичник №1
			Г р у п п ы с у м м а ц и и :						
01(03) 0303	Аммиак (32)		0.5705237		2649/-2001	6002		91	производство: Птичник №3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0004		3.8	производство: Птичник №1
						0008		2.6	производство: Птичник №3
02(04) 0303	Аммиак (32)		0.863137		2649/-2001	6002		60.1	производство: Птичник №3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0003		12	производство: Птичник №1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					0005		11	производство: Птичник №2
03(05) 0303	Аммиак (32)		0.7490509		2649/-2001	6002		58	производство: Птичник №3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					0003		13.8	производство: Птичник №1
						0005		12.6	производство: Птичник №2
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1344333		2594/-2044	6003		100	производство: Бытовое помещение
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,								

ЭРА v3.0

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, Птичник

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
08(33) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1887349		2649/-2061	6003		88.8	производство: Бытовое
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0010		7.2	помещение производство: Бытовое помещение
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
1071	Гидроксибензол (155)								
37(39) 0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.4111736		2608/-2002	0003		25.4	производство: Птичник №1
						0005		23.2	производство:
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								Птичник №2
						0007		23.2	производство: Птичник №3
40(34) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.074971		2594/-2044	6003		89.7	производство: Бытовое помещение
						0006		3.5	производство:
1071	Гидроксибензол (155)								Птичник №2
						0008		3.5	производство: Птичник №3
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.1822874		2667/-2050	6002		42.3	производство: Птичник №3
						6003		36.5	производство: Бытовое помещение
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0004		7.5	производство: Птичник №1
			П ы л и :						
2902	Взвешенные частицы (116)		0.0754307		2601/-2024	0006		28.8	производство: Птичник №2
2920	Пыль меховая (					0008		28.8	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, Птичник

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	шерстяная, пуховая) (1050*)					0004		18.5	Птичник №3 производство:
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								Птичник №1
			2. Перспектива (НДВ)						
			З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.078844/0.0157688		2667/-2050	6003		84.5	производство: Бытовое помещение
						0010		15.5	производство: Бытовое помещение
0303	Аммиак (32)		0.4564375/0.0912875		2649/-2001	6002		95.3	производство: Птичник №3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.5205818/0.0780873		2624/-1959	6003		100	производство: Бытовое помещение
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0672158/0.0336079		2594/-2044	6003		100	производство: Бытовое помещение
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.116212/0.0009297		2608/-2002	6002		69	производство: Птичник №3
						0004		11.5	производство: Птичник №1
						0008		9.8	производство: Птичник №3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.161213/0.0000016		2624/-1959	6003		100	производство: Бытовое помещение
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (		0.0504119/0.0504119		2594/-2044	6003		100	производство: Бытовое помещение

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, Птичник

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.9736469/0.0292094		2608/-2002	0006		37	производство: Птичник №2
						0008		37	производство: Птичник №3
						0004		26	производство: Птичник №1
			Г р у п п ы с у м м а ц и и :						
01(03) 0303	Аммиак (32)		0.5705237		2649/-2001	6002		91	производство: Птичник №3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0004		3.8	производство: Птичник №1
						0008		2.6	производство: Птичник №3
02(04) 0303	Аммиак (32)		0.863137		2649/-2001	6002		60.1	производство: Птичник №3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0003		12	производство: Птичник №1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					0005		11	производство: Птичник №2
03(05) 0303	Аммиак (32)		0.7490509		2649/-2001	6002		58	производство: Птичник №3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					0003		13.8	производство: Птичник №1
						0005		12.6	производство: Птичник №2
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1344333		2594/-2044	6003		100	производство: Бытовое
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								помещение
08(33) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1887349		2649/-2061	6003		88.8	производство: Бытовое

ЭРА v3.0

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, Птичник

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0010		7.2	помещение производство: Бытовое помещение
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
1071	Гидроксибензол (155)								
37(39) 0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.4111736		2608/-2002	0003		25.4	производство: Птичник №1
						0005		23.2	производство: Птичник №2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					0007		23.2	производство: Птичник №3
40(34) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.074971		2594/-2044	6003		89.7	производство: Бытовое помещение
						0006		3.5	производство: Птичник №2
1071	Гидроксибензол (155)					0008		3.5	производство: Птичник №3
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.1822874		2667/-2050	6002		42.3	производство: Птичник №3
						6003		36.5	производство: Бытовое помещение
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0004		7.5	производство: Птичник №1
			П ы л и :						
2902	Взвешенные частицы (116)		0.0754307		2601/-2024	0006		28.8	производство: Птичник №2
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)					0008		28.8	производство: Птичник №3
						0004		18.5	производство: Птичник №1
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (								

ЭРА v3.0

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, Птичник

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	487)								

3.2 Краткая характеристика существующих установок очистки

В соответствии с проектом ПДВ на предприятии имеется 22 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 20 организованных.

3.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и очистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

Оценка степени соответствия применяемой технологии передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом не проводилась.

3.4 Перспектива развития предприятия на 10 лет

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу разрабатывается на период 2026-31.12.2035г. На ближайшие годы не прогнозируется план развития производственной площадки и увеличение объемов производства.

3.5 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Основные загрязняющие вещества от источников выбросов на площадке приведены в нижеследующей таблице:

ЭРА v3.0

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
с учетом ДВС

Шымкент, Птичник

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности 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
0127	Кальций гипохлорид (631*)				0.1		0.0000473333	0.00031098	0.0031098
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0.15	0.05		3	0.00000828333	0.0000544215	0.00108843
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.032100811	0.339814111	8.49535277
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0991925	15.97300033	399.325008
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.005216382	0.055219793	0.92032988
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.055972222	0.58838	11.7676
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.072222222	0.7592	15.184
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00278	0.187207609	23.4009511
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.376250257	3.966315384	1.32210513
0410	Метан (727*)				50		0.167895	5.29473672	0.10589473
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000115556	0.0000121472	12.1472
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0016965	0.053500823	0.10700165
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.0005265	0.016603703	5.53456767
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.004914	0.154967903	7.74839515
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.00195975	0.061802677	6.1802677
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.024112	0.041665536	4.1665536
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.00219375	0.0691821	13.83642
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.01108575	0.349600212	4.37000265
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.00001053	0.0003320738	0.05534563
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.0007605	0.023983128	23.983128

ЭРА v3.0

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2025 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
с учетом ДВС

Шымкент, Птичник

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.108333333	1.1388	1.1388
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00522725	0.096042996	0.64028664
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.0605475	1.90942596	63.647532
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.15625	1.6425	10.95
	В С Е Г О :						1.18930352919	32.7226586075	615.030941

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)

ЭРА v3.0

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Шымкент, Птичник

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности 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
0127	Кальций гипохлорид (631*)				0.1		0.0000473333	0.00031098	0.0031098
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0.15	0.05		3	0.00000828333	0.0000544215	0.00108843
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.003211922	0.036134111	0.90335277
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0991925	15.97300033	399.325008
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000521938	0.005871793	0.09786322
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00278	0.187207609	23.4009511
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.015139146	0.170315384	0.05677179
0410	Метан (727*)				50		0.167895	5.29473672	0.10589473
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0016965	0.053500823	0.10700165
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.0005265	0.016603703	5.53456767
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.004914	0.154967903	7.74839515
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.00195975	0.061802677	6.1802677
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.024112	0.041665536	4.1665536
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.00219375	0.0691821	13.83642
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.01108575	0.349600212	4.37000265
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.00001053	0.0003320738	0.05534563
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.0007605	0.023983128	23.983128
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00522725	0.096042996	0.64028664
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.0605475	1.90942596	63.647532
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.15625	1.6425	10.95

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Шымкент, Птичник

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О :						0.55808015263	26.0872384603	565.113541

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

3.6 Характеристика аварийных выбросов

В результате проведенной инвентаризации источников загрязнения атмосферы и исследования технологии производства установлено, что на данной производственной площадке отсутствуют источники, которые могут привести к залповым и массовым выбросам, способным существенно повлиять на состояние атмосферы в пределах территории предприятия.

3.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на существующее положение и перспективу представлены в виде таблицы и показаны в таблице «Параметры выбросов» приложения 2. При этом учтены как организованные, так и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Подробное обоснование полноты и достоверности исходных данных для определения параметров источников выбросов, количественной и качественной характеристики выбросов на существующее положение приведено в материалах инвентаризации источников выбросов настоящего проекта (приложение 1).

Количество выбросов на существующий и перспективный периоды, определено по действующим методическим документам.

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

Достоверность исходных данных, принятых для расчета нормативов ПДВ, основывается на произведенной инвентаризации источников загрязнения атмосферы

Достоверность исходных данных, принятых для расчета нормативов ПДВ, основана на принципе максимальной загрузке технологического оборудования в пределах планируемых пятилетних показателей. На этой основе был произведен соответствующий расчет выбросов вредных веществ в атмосферу. Для определения количественных характеристик загрязнений атмосферы использовались методики расчета, утвержденные Министерством охраны окружающей среды РК. Соответствующие ссылки на использование тех или иных методик даны при проведении расчетов в приложении 4.

По существующим правилам наиболее значимые источники выброса вредных веществ должны проверяться по количественным и качественным параметрам аналитическими методами после разработки проекта НДВ.

Проверки осуществляются организациями, имеющие соответствующие документы на право проведения подобных анализов.

В случае увеличения выбросов ВВ после аналитического контроля обязательно производится корректировка НДВ и если не удается достичь норм НДВ, принимаются технические меры по приведению параметров загрязнения атмосферы в соответствующие нормативы или их полное обезвреживание.

Учитывая вышесказанное, был сделан вывод, что представленные данные достоверно отражают принятые параметры для расчета НДВ.

4. РАСЧЕТ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ

4.1 Общие положения

В качестве расчетного прямоугольника были взяты габаритные размеры земельного отвода данной площадки. Для определения характера рассеивания вредных веществ на ПЭВМ были рассчитаны величины концентраций рассеивания вредных веществ в атмосфере в зависимости от метеорологических и технологических условий работы на площадке (приложение 3).

Расчет проведен без учета фоновых концентраций, так как на данной территории поста замеров фона нет. Результаты расчетов показывают, что превышений ПДК на территории площадки и на границе СЗЗ и ЖЗ не наблюдается. Предприятий или каких-либо природных источников выброса вредных веществ, которые могли бы повлиять на фоновые концентрации нет.

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере был произведен с учетом технологических особенностей работы предприятия. Расчет проводился на ПЭВМ с использованием программы «ЭРА» версия 3.0.

4.2 Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

Климат района расположения объекта характеризуется как резко-континентальный, умеренно теплый. Зимой в городе Тараз выпадает значительно больше осадков, чем летом. Но южное расположение даёт очень тёплую по сравнению с рядом других городов, зиму и сухое и жар- кое лето. В период с мая по июнь средняя температура составляет около +18 °С.

Зима тёплая в сравнении с северными районами страны, снега выпадает не так много. Очень редко температура опускается ниже 0 °С, начиная с февраля месяца поднимается до +8 °С.

Осадки являются самыми низкими в Август, в среднем 2 мм. Большая часть осадков выпадает в марте, в среднем 75 мм. Климат области резко континентальный. Лето сухое и жаркое (средняя летняя темпера- тура + 31, самая высокая + 49), зима холодная (самая низкая температура – 38, средняя – 1,5). Среднегодовая температура + 12. Самый жаркий месяц – июль (средняя температура + 32,6), самый холодный месяц – январь (средняя температура – 5). В среднем солнечных дней 320. Среднее количество осадков 502 мм. Максимальное количество осадков (70%) выпадает в весеннее-зимний период. Самый влажный месяц – апрель, самый сухой – август. Преобладающие ветра – северо-восточные и западные, часто довольно сильные.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице *Климат*.

Наименование характеристик	**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	+32,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-5
Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения которой составляет 5%	5
Среднее число дней с осадками в виде дождя, дней/год	89
Количество дней с устойчивым снежным покровом, дней/год	10
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7
СВ	11
В	22
ЮВ	21
Ю	8

ЮЗ	12
З	10
СЗ	9
Штиль	11
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1,4

4.3 Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на существующее положение

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК. Состояние воздушного бассейна на территории предприятия и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, представленными картами рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ.

Из результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе видно, на существующее положение, что на границе санитарно-защитной зоны, летнего периода, ни по одному веществу не наблюдаются превышения ПДК.

4.4 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают норм ПДК на границе санитарно-защитной.

На основании вышеизложенного опираясь на данные моделирования рассеивания, область воздействия при реализации намечаемой деятельности ограничена местом расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и не выходит за пределы границы СЗЗ.

4.5 Данные о пределах области воздействия

Пределы области воздействия отображены в таблице, приведенной ниже. ПДК загрязняющих веществ при реализации намечаемой деятельности не превышены и достигаются уже в непосредственной близости источника загрязнение

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

Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.7056	0.078631	0.047914	нет расч.	нет расч.	0.078844	0.078824	3	0.2000000	2
0303	Аммиак (32)	0.6055	0.411426	0.190940	нет расч.	нет расч.	0.456438	0.457476	4	0.2000000	4
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.7135	0.416469	0.149159	нет расч.	нет расч.	0.520582	0.519511	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.6082	0.067013	0.043733	нет расч.	нет расч.	0.067216	0.067189	1	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.2331	0.114731	0.072012	нет расч.	нет расч.	0.116212	0.116347	4	0.0080000	2
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.4597	0.128972	0.046191	нет расч.	нет расч.	0.161213	0.160881	1	0.0000100*	1
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.3112	0.039251	0.034225	нет расч.	нет расч.	0.037177	0.039516	3	0.0200000	-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.2482	0.031307	0.027298	нет расч.	нет расч.	0.029653	0.031519	3	0.0100000	3
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.2778	0.035045	0.030558	нет расч.	нет расч.	0.033194	0.035282	3	0.0100000	3
1707	Диметилсульфид (227)	0.1755	0.022137	0.019302	нет расч.	нет расч.	0.020967	0.022287	3	0.0800000	4

1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.2408	0.030373	0.026484	нет расч.	нет расч.	0.028768	0.030578	3	0.0040000	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.4561	0.050260	0.032800	нет расч.	нет расч.	0.050412	0.050391	1	1.0000000	4
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.9881	0.948662	0.492159	нет расч.	нет расч.	0.973647	0.973207	3	0.0300000	-
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.2194	0.024178	0.023707	нет расч.	нет расч.	0.016202	0.024246	1	0.5000000	3
02	0303 + 0333 + 1325	0.9410	0.804081	0.400286	нет расч.	нет расч.	0.863137	0.866717	7		
08	0301 + 0330 + 0337 + 1071	0.7029	0.188677	0.121635	нет расч.	нет расч.	0.188735	0.188942	6		
37	0333 + 1325	0.4355	0.392655	0.209346	нет расч.	нет расч.	0.411174	0.411807	7		
40	0330 + 1071	0.6749	0.074348	0.051067	нет расч.	нет расч.	0.074971	0.074745	4		
44	0330 + 0333	0.7413	0.181745	0.115745	нет расч.	нет расч.	0.182287	0.182208	5		
__ПЛ	2902 + 2920 + 2937	0.7308	0.075418	0.056009	нет расч.	нет расч.	0.075431	0.075553	5		

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

4.6 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», нормативы допустимых выбросов устанавливаются на основе расчетов для каждого стационарного источника эмиссий и объекта в целом, исходя из целей достижения нормативов качества окружающей среды на границе области воздействия и целевых показателей качества окружающей среды и в близрасположенных селитебных территориях. Целевые показатели качества окружающей среды для рассматриваемой территории не установлены. В настоящее время нормативы качества окружающей среды в Казахстане не установлены, до их установления рекомендовано использовать гигиенические нормативы санитарно-эпидемиологического законодательства РК

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ НДВ

На основании выполненных расчетов разработаны предложения по нормативам НДВ. В приложении 2 приведены параметры выбросов вредных веществ в атмосферу по каждому источнику. Контроль над соблюдением нормативов НДВ предлагается осуществлять путем прямых замеров на указанных контрольных точках, не менее одного раза в квартал.

Так как в проекте приняты максимальные значения выбросов вредных веществ в атмосферу по каждому источнику, и эти данные не приводят к превышению ПДК на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ), то они приняты за нормативные значения ПДВ. Ответственность за организацию контроля над выбросами возлагается на руководителя предприятия и ответственного за экологию. Работы по определению за количеством и качеством выбрасываемых вредных веществ, проводятся специализированными лабораториями, согласно утвержденным графиком аналитического контроля.

5.1 План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Перечень проводимых мероприятий представлен в приложении 2 в таблице плана природоохранных мероприятий по охране окружающей среды на 2026-2035 годы.

5.2 Обоснование возможности достижения нормативов ПДВ с учетом использования малоотходной технологии

Сжигание природного газа в настенных котлах как наилучшая доступная технология позволяет эффективно достигать нормативов выбросов благодаря низкому уровню загрязняющих веществ, высокой эффективности сжигания и отсутствия отходов. Это делает данную технологию экологически безопасной и безотходной. А использование современных систем автоматизации и контроля позволяет поддерживать оптимальные параметры горения и в случае возникновения нештатных ситуаций, оперативно принимать меры.

Природный газ является наиболее чистым минеральным топливом по критериям объемов парниковой эмиссии, которые были установлены Рамочной конвенцией ООН об изменении климата (РКИК ООН). Дополнением к нему выступает Киотский протокол, в котором установлены количественные обязательства для различных стран и введены ме- ханизмы регулирования выбросов.

Использование природного газа является как раз одним из действенных способов достижению целей в политике уменьшения парниковой эмиссии. К примеру, антропогенные выбросы парниковых газов при сжигании одной тонны условного топлива у природного газа в 1,7 раза меньше, чем у угля, и в 1,4 раза меньше, чем у мазута. На практике же уменьшение выбросов еще существенней из-за более высокой эффективности энергетических установок, использующих природный газ. В результа- те газовые электростанции выбрасывают примерно в два раза меньше углекислого газа, чем электростанции, работающие на угле.

ЭРА v3.0

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Шымкент, Птичник

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выбро са на карте схеме	Значение выбросов				Сроки выполнен. кв.,год		Затраты на реализ.мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия					
			г/сек	т/год	г/сек	т/год	на-чало	окон чан.	капита-ловлож.	основн деят.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
Фиктивное мероприятие	(2937) Пыль зерновая / по грибам хранения/ (487)	0001	3.125	32.85	0.15625	1.6425	1кв 2025	4кв 2025		
	В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий:		3.125	32.85	0.15625	1.6425				

ЭРА v3.0

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

Шымкент, Птичник

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Склад кормов	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ кварт	0.15625	186.805168	Аккредитованная лаборатория	0004
0002	АБК	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.001605961	0.02093528		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000260969	0.00340199		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.007569573	0.09867683		
0003	Птичник №1	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.008524444	6.0962943		
0004	Птичник №1	Аммиак (32)		0.0045675	4.62201351		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.000252	0.25500764		
		Метан (727*)		0.018081	18.2967983		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0001827	0.18488054		
		Гидроксибензол (155)		0.0000567	0.05737672		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0005292	0.53551605		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.00021105	0.2135689		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00023625	0.23906966		
		Диметилсульфид (227)		0.00119385	1.2080987		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.000001134	0.00114753		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0000819	0.08287748		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0065205	6.59832273		
0005	Птичник №2	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.007793778	5.57375524		
0006	Птичник №2	Аммиак (32)		0.0189225	19.1483417		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.001044	1.05646023		

ЭРА v3.0

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

Шымкент, Птичник

1	2	3	5	6	7	8	9
		Метан (727*)		0.074907	75.8010215		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0007569	0.76593367		
		Гидроксибензол (155)		0.0002349	0.23770355		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0021924	2.21856648		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.00087435	0.88478544		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00097875	0.99043147		
		Диметилсульфид (227)		0.00494595	5.00498034		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.000004698	0.00475407		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0003393	0.34334957		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0270135	27.3359085		
0007	Птичник №3	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.007793778	5.57375524		
0008	Птичник №3	Аммиак (32)		0.0189225	19.1483417		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.001044	1.05646023		
		Метан (727*)		0.074907	75.8010215		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0007569	0.76593367		
		Гидроксибензол (155)		0.0002349	0.23770355		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0021924	2.21856648		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.00087435	0.88478544		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00097875	0.99043147		
		Диметилсульфид (227)		0.00494595	5.00498034		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.000004698	0.00475407		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0003393	0.34334957		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0270135	27.3359085		
0009	Птичник №3	Кальций гипохлорид (631*)		0.0000473333	0.06116479		
		диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0.00000828333	0.01070384		

ЭРА v3.0

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

Шымкент, Птичник

1	2	3	5	6	7	8	9
0010	Бытовое помещение	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.001605961	33.4836869		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000260969	5.44110616		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.007569573	157.822769		
6001	Склад кормов	Взвешенные частицы (116)		0.00522725			
6002	Птичник №3	Аммиак (32)		0.05678			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00044			

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0004 - Инструментальным методом, на источниках 6001,6002 - расчетным путем

6. ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Согласно Экологическому кодексу РК для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ.

На период достижения нормативов предельно допустимых выбросов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия, а также уровня фонового загрязнения окружающей среды. В случае достижения предприятием норм ПДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливаются на уровне ПДВ и не меняются до их очередного пересмотра.

Платежи предприятий взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение.

Плата за выбросы загрязняющих веществ, в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ).

Плата за выбросы загрязняющих веществ, сверх устанавливаемых лимитов применяется в случаях невыполнения предприятиями обязательств по соблюдению согласованных лимитов выбросов загрязняющих веществ.

Величина платежей за превышение лимитов загрязняющих веществ определяется в кратном размере по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение среды.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП).

Лимит платы для предприятия определяется:

$П = M1t \times K1 \times P$, где

M1t - годовой выброс загрязняющих веществ в t-ом году, т/год;

K1 – ставка платы за одну тонну (кол-во МРП);

P- месячный расчетный показатель, ежегодно утверждаемый законом о республиканском бюджете.

Расчет платежей лимитированного выброса (т/год) приведен в таблице 7 приложения 2.

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) - сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия выполняются после получения от КазГидрометеоцентра заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций ЗВ по отношению к фактическим.

В целях предотвращения повышения приземных концентраций в результате неблагоприятных погодных условий, разработаны мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха, которые включают в себя:

Мероприятия I режима работы предприятия.

Мероприятия I режима - меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объема производства. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (15-20)%.

Проводятся мероприятия общего характера:

- усиление контроля за соблюдением требований технологических регламентов производства на участках;
- ограничение работы котельной;
-интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;
-прекратить испытание оборудования, связанного с изменением технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия II режима работы предприятия

Мероприятия II режима включают в себя все мероприятия I режима и связаны с применением дополнительных мероприятий, влияющих на технологический процесс, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (20-40)% за счет:

- ограничения на погрузочно-разгрузочных, транспортных работ и если позволяет технологическое оборудование, уменьшения его производительности;
-отключением, если это возможно по технологическому процессу, незагруженного оборудования;
-ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия.

Мероприятия III режима работы предприятия

Мероприятия III режима включают в себя все мероприятия I и II режима, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия, а в некоторых, особо опасных условиях, предприятию следует полностью прекратить выбросы вредных веществ в атмосферу. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (40-60) %. В целях этого необходимо:

- полностью отказаться от сварочных работ;
-запретить работу автотранспортных средств с не отрегулированными двигателями;
- запретить работу вспомогательных производств.

Мероприятия, по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ приведены в нижеследующих таблицах:

8. Контроль над соблюдением нормативов на предприятии.

Контроль над соблюдением нормативов НДВ будет проводиться департаментом экологии.

Постами контроля являются места отбора проб от технологического оборудования на пылевыделение. Все эти места замера на пылегазовыделение согласовываются с экологическими службами.

Ответственность за периодичное и своевременное проведение соответствующих замеров возлагается на ответственного человека за экологию.

В соответствии с данными результатов рассеивания вредных веществ в атмосферу целесообразно проводить замеры пыли и газов в тех местах СЗЗ, где наблюдается наиболее интенсивный поток вредных веществ. Места выбора постов наблюдения должны быть согласованы с департаментом экологии. План - график контроля над соблюдением нормативов ПДВ на предприятии представлен в таблице №5 приложения 2.

Список использованной литературы

1. Экологический кодекс РК 02.01.2021 г.;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов № 63 от 10.03.2021 г.;
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Шымкент, Птичник

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		Дробление сырья	1	2920	Труба	0001	7.5	0.3	12.7	0.8977101	20	2690	-1934	
002		Настенный газовый котел АБК	1	4512	Труба	0002	4	0.2	3246.8	102	90	2690	-1934	
003		Санитарная обработка помещения	1	480	Вент.система	0003	3.5	0.2	47.77	1.5007388	20	2690	-1934	
003		Помещение для ремонтного молодняка	1	8760	Вент.система	0004	4.5	0.4	8.44	1.0606017	20	2690	-1934	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
	Пылеулавливающа я установка;	2937	100	95.00/95. 00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.15625	186.805	1.6425	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001605961	0.021	0.022751107	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000260969	0.003	0.003697055	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.007569573	0.099	0.107235612	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.008524444	6.096	0.01473024	
					0303	Аммиак (32)	0.0045675	4.622	0.14404068	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000252	0.255	0.007947072	
					0410	Метан (727*)	0.018081	18.297	0.570202416	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001827	0.185	0.005761627	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0000567	0.057	0.001788091	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0005292	0.536	0.016688851	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид,	0.00021105	0.214	0.006655673	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Шымкент, Птичник

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Санитарная обработка помещения	1	480	Вент.система	0005	3.5	0.2	47.77	1.5007388	20	2690	-1934	
004		Помещение для кур-несушек	1	8760	Вент.система	0006	4.5	0.4	8.44	1.0606017	20	2690	-1934	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Метилуксусный альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00023625	0.239	0.00745038	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00119385	1.208	0.037649254	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001134	0.001	0.0000357618	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000819	0.083	0.002582798	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0065205	6.598	0.205630488	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.007793778	5.574	0.013467648	
					0303	Аммиак (32)	0.0189225	19.148	0.59673996	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.001044	1.056	0.032923584	
					0410	Метан (727*)	0.074907	75.801	2.362267152	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0007569	0.766	0.023869598	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0002349	0.238	0.007407806	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0021924	2.219	0.069139526	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00087435	0.885	0.027573502	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00097875	0.990	0.03086586	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00494595	5.005	0.155975479	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000004698	0.005	0.000148156	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Шымкент, Птичник

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Санитарная обработка помещения	1	480	Вент.система	0007	3.5	0.2	47.77	1.5007388	20	2690	-1934	
005		Помещение для кур-несушек	1	8760	Вент.система	0008	4.5	0.4	8.44	1.0606017	20	2690	-1934	
005		Выбросы от уборки помещения	1	1245	Вент.система	0009	4.5	0.5	4.23	0.8305586	20	2690	-1934	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0003393	0.343	0.010700165	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0270135	27.336	0.851897736	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.007793778	5.574	0.013467648	
					0303	Аммиак (32)	0.0189225	19.148	0.59673996	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.001044	1.056	0.032923584	
					0410	Метан (727*)	0.074907	75.801	2.362267152	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0007569	0.766	0.023869598	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0002349	0.238	0.007407806	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0021924	2.219	0.069139526	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00087435	0.885	0.027573502	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00097875	0.990	0.03086586	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00494595	5.005	0.155975479	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000004698	0.005	0.000148156	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0003393	0.343	0.010700165	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0270135	27.336	0.851897736	
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.000047333	0.061	0.00031098	
					0155	диНатрий карбонат (	0.000008283	0.011	0.0000544215	

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Шымкент, Птичник

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Настенный газовый котел в бытовке	1	4512	Труба	0010	3.5	0.1	8.12	0.0637743	90	2690	-1934	
001		Разгрузка сырья	1	730	неорганизованный	6001	7.5				20	2690	-1934	1
		Поверхность пыления (склад сырья)	1	8760										
005		Бурты временного хранения помета	1	8760	неорганизованный	6002	3				20	2690	-1934	1
006		ДВС дизельного автотранспорта	1	2920	неорганизованный	6003	5				65	2690	-1934	1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001605961	33.484	0.013383004	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000260969	5.441	0.002174738	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.007569573	157.823	0.063079772	
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00522725		0.096042996	
1					0303	Аммиак (32)	0.05678		14.63547973	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00044		0.113413369	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.028888889		0.30368	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004694444		0.049348	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.055972222		0.58838	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.072222222		0.7592	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361111111		3.796	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001155		0.0000121472	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (	0.108333333		1.1388	

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Шымкент, Птичник

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				

ПРИЛОЖЕНИЕ №3

РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

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

Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.7056	0.078631	0.047914	нет расч.	нет расч.	0.078844	0.078824	3	0.2000000	2
0303	Аммиак (32)	0.6055	0.411426	0.190940	нет расч.	нет расч.	0.456438	0.457476	4	0.2000000	4
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.7135	0.416469	0.149159	нет расч.	нет расч.	0.520582	0.519511	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.6082	0.067013	0.043733	нет расч.	нет расч.	0.067216	0.067189	1	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.2331	0.114731	0.072012	нет расч.	нет расч.	0.116212	0.116347	4	0.0080000	2
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.4597	0.128972	0.046191	нет расч.	нет расч.	0.161213	0.160881	1	0.0000100*	1
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.3112	0.039251	0.034225	нет расч.	нет расч.	0.037177	0.039516	3	0.0200000	-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.2482	0.031307	0.027298	нет расч.	нет расч.	0.029653	0.031519	3	0.0100000	3
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.2778	0.035045	0.030558	нет расч.	нет расч.	0.033194	0.035282	3	0.0100000	3
1707	Диметилсульфид (227)	0.1755	0.022137	0.019302	нет расч.	нет расч.	0.020967	0.022287	3	0.0800000	4
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.2408	0.030373	0.026484	нет расч.	нет расч.	0.028768	0.030578	3	0.0040000	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.4561	0.050260	0.032800	нет расч.	нет расч.	0.050412	0.050391	1	1.0000000	4
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.9881	0.948662	0.492159	нет расч.	нет расч.	0.973647	0.973207	3	0.0300000	-
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.2194	0.024178	0.023707	нет расч.	нет расч.	0.016202	0.024246	1	0.5000000	3
02	0303 + 0333 + 1325	0.9410	0.804081	0.400286	нет расч.	нет расч.	0.863137	0.866717	7		
08	0301 + 0330 + 0337 + 1071	0.7029	0.188677	0.121635	нет расч.	нет расч.	0.188735	0.188942	6		
37	0333 + 1325	0.4355	0.392655	0.209346	нет расч.	нет расч.	0.411174	0.411807	7		
40	0330 + 1071	0.6749	0.074348	0.051067	нет расч.	нет расч.	0.074971	0.074745	4		
44	0330 + 0333	0.7413	0.181745	0.115745	нет расч.	нет расч.	0.182287	0.182208	5		
__ПЛ	2902 + 2920 + 2937	0.7308	0.075418	0.056009	нет расч.	нет расч.	0.075431	0.075553	5		

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

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен

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

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Шымкент
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 24.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.5 м/с
Температура летняя = 30.4 град.С
Температура зимняя = -0.4 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0002	Т	4.0	0.20	3246.8	102.0	90.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0016060
000301 0010	Т	3.5	0.10	8.12	0.0638	90.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0016060
000301 6003	П1	5.0				65.0	2690.00	-1934.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0288889

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0002	0.001606	Т	0.000062	185.90	588.3
2	000301 0010	0.001606	Т	0.097308	0.67	18.3
3	000301 6003	0.028889	П1	0.608196	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.032101 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.705566 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:30
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 53 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -247 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:

```
~~~
```

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.020: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
---------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
---------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
---------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
---------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2047.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0786314 доли ПДКмр|
                                     |       0.0157263 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    30 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6003| П1|    0.0289|   0.067013 |  85.2  |  85.2 |   2.3196933  |
|  2 |000301 0010| T |   0.001606|   0.011617 |  14.8  | 100.0 |   7.2335176  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                           В сумме =   0.078630   100.0                  |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001     0.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:30
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     3374 м;  Y=    -1897 |
      |  Длина и ширина     : L=   6900 м;  B=   3900 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    300 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.015 0.017 0.016 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.010 0.016 0.025 0.033 0.030 0.020 0.012 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.012 0.021 0.041 0.070 0.054 0.028 0.015 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.012 0.022 0.044 0.079 0.060 0.029 0.015 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.011 0.017 0.029 0.040 0.035 0.022 0.013 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.017 0.020 0.018 0.014 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-11
                                                                                                                |
```

```
12-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-14
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                          |
      0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                          |
      0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                          |
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                          |
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                          |
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                          |
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                          |
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                          |
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                          |
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                          |
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                          |
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                          |
      0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                          |
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                          |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0786314 долей ПДКмр
                                    =  0.0157263 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2624.0 м
     ( X-столбец 10, Y-строка 8)      Yм = -2047.0 м
 При опасном направлении ветра  :      30 град.
  и заданной скорости ветра     :  7.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:30
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1484: -1934: -1912: -1868: -1825: -1784: -1746: -1710: -1678: -1664: -1650: -1638: -1627: -1617: -1608:
 x=   2267:  2340:  2340:  2346:  2357:  2373:  2394:  2420:  2450:  2467:  2484:  2503:  2521:  2541:  2561:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

 y=  -1493: -1595: -1590: -1586: -1584: -1584: -1584: -1584: -1590: -1601: -1617: -1638: -1664: -1694: -1711:
 x=   2267:  2602:  2625:  2646:  2669:  2690:  2691:  2712:  2756:  2799:  2840:  2878:  2914:  2946:  2960:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

 y=  -1502: -1747: -1765: -1785: -1805: -1826: -1846: -1869: -1890: -1913: -1934: -1935: -1956: -1982: -2000:
 x=   2267:  2986:  2997:  3007:  3016:  3023:  3030:  3034:  3038:  3040:  3041:  3041:  3040:  3037:  3034:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

 y=  -1511: -2043: -2062: -2084: -2122: -2158: -2190: -2204: -2218: -2230: -2241: -2251: -2260: -2267: -2274:
 x=   2267:  3023:  3016:  3007:  2986:  2960:  2930:  2913:  2896:  2877:  2859:  2839:  2819:  2798:  2778:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

 y=  -1520: -2282: -2284: -2285: -2285: -2284: -2282: -2278: -2267: -2251: -2230: -2204: -2174: -2157: -2140:
 x=   2267:  2734:  2711:  2691:  2690:  2668:  2652:  2624:  2581:  2540:  2502:  2466:  2434:  2420:  2406:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

 y=  -1529: -2103: -2083: -2063: -2042: -2022: -1999: -1978: -1955:
 x=   2267:  2383:  2373:  2364:  2357:  2351:  2346:  2342:  2340:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  3036.7 м,  Y= -1981.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0479141 доли ПДКмр|
                                     |       0.0095828 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    Достигается при опасном  направлении   278 град.
                        и скорости ветра  7.00 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
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6003	П1	0.0289	0.043733	91.3	91.3	1.5138243
2	000301 0010	T	0.001606	0.004180	8.7	100.0	2.6028132
			В сумме =	0.047913	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000001	0.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:30
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	-1917	-2047	-2046	-2046	-2044	-2041	-2036	-2024	-2002	-1959	-1959	-1959	-1960	-1960	-1962
x=	2584	2594	2594	2594	2595	2595	2597	2601	2608	2624	2624	2624	2624	2625	2626
Qc :	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.079	0.078	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
Cc :	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Фоп:	40	41	41	41	41	41	42	45	50	69	69	69	69	68	67
Ви :	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.065	0.058	0.059	0.059	0.058	0.058	0.058
Ки :	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви :	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки :	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010

y=	-1919	-1969	-1980	-2002	-2024	-2047	-2047	-2047	-2047	-2047	-2048	-2051	-2054	-2061	-2075
x=	2584	2630	2637	2649	2662	2674	2674	2673	2673	2673	2672	2668	2662	2649	2624
Qc :	0.073	0.073	0.073	0.075	0.077	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.077
Cc :	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015
Фоп:	64	59	49	31	17	8	8	8	8	9	9	11	13	18	25
Ви :	0.058	0.058	0.058	0.061	0.064	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067	0.066
Ки :	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви :	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010
Ки :	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010

y=	-1921	-2075	-2075	-2074	-2072	-2068	-2061	-2047	-2047	-2046	-2046	-2044	-2041	-2036	-2024
x=	2584	2624	2624	2623	2620	2616	2609	2594	2594	2594	2594	2595	2595	2597	2601
Qc :	0.077	0.077	0.077	0.076	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.079
Cc :	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Фоп:	25	25	25	26	27	29	33	40	41	41	41	41	41	42	45
Ви :	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Ки :	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви :	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012
Ки :	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010

y=	-1923	-1959	-1959	-1959	-1960	-1960	-1962	-1964	-1969	-1980	-2002	-2024	-2047	-2047	-2047
x=	2584	2624	2624	2624	2624	2625	2626	2627	2630	2637	2649	2662	2674	2674	2673
Qc :	0.078	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.075	0.077	0.079	0.079	0.079
Cc :	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016
Фоп:	50	69	69	69	69	68	67	64	59	49	31	17	8	8	8
Ви :	0.065	0.058	0.059	0.059	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.061	0.064	0.066	0.066	0.066
Ки :	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви :	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.012	
Ки :	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010

y=	-1925	-2047	-2048	-2051	-2054	-2061	-2075	-2075	-2075	-2075	-2074	-2072	-2068	-2061
x=	2584	2673	2672	2668	2662	2649	2624	2624	2624	2624	2623	2620	2616	2609
Qc :	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.077	0.077	0.077	0.077	0.076	0.077	0.077	0.077
Cc :	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Фоп:	8	9	9	11	13	18	25	25	25	25	26	27	29	33
Ви :	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067
Ки :	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви :	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011
Ки :	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2667.6 м, Y= -2050.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0788440 доли ПДКмр|
| 0.0157688 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 7.00 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
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6003	П1	0.0289	0.066590	84.5	84.5	2.3050232
2	000301 0010	T	0.001606	0.012253	15.5	100.0	7.6297536
			В сумме =	0.078843	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000001	0.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:30
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000301 0004	Т	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0045675
000301 0006	Т	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0189225
000301 0008	Т	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0189225
000301 6002	П1	3.0				20.0	2690.00	-1934.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0567800

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	000301 0004	0.004568	Т	0.045175	0.98	50.0
2	000301 0006	0.018923	Т	0.111697	0.52	50.0
3	000301 0008	0.018923	Т	0.111697	0.52	50.0
4	000301 6002	0.056780	П1	3.936905	0.50	17.1

Суммарный Mq= 0.099193 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 4.205473 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:30
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 53 : Y-строка 1 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= -247 : Y-строка 2 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= -547 : Y-строка 3 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.016	0.018	0.021	0.022	0.021	0.019	0.017	0.014	0.012	0.010
Cc :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Cc :	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= -847 : Y-строка 4 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.020	0.025	0.030	0.033	0.032	0.027	0.022	0.018	0.014	0.012
Cc :	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002

```
----|-------------------------------------------------------------------
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____ y= -1147 : Y-строка  5  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=175)
----------|-------------------------------------------------------------------
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.040: 0.056: 0.067: 0.062: 0.047: 0.033: 0.023: 0.017: 0.013:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
Фоп:    76 :    74 :    72 :    69 :    66 :    61 :    54 :    43 :    27 :     5 :   342 :   323 :   311 :   302 :   296 :   292 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.041: 0.050: 0.046: 0.034: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  289 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.037: 0.036: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2047.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4114264 доли ПДКмр|
                                     |       0.0822853 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    30 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1|    0.0568|   0.381883 |  92.8  |  92.8 |   6.7256660  |
|  2 |000301 0004| T |   0.004568|   0.009905 |   2.4  |  95.2 |   2.1685584  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.391788    95.2                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.019638     4.8                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:30
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3


       ____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1____
      |  Координаты центра  : X=     3374 м;  Y=    -1897 |
      |  Длина и ширина     : L=    6900 м;  B=    3900 м  |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     300 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 2
```

```
                                                
```

```
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1511: -2043: -2062: -2084: -2122: -2158: -2190: -2204: -2218: -2230: -2241: -2251: -2260: -2267: -2274:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  3023:  3016:  3007:  2986:  2960:  2930:  2913:  2896:  2877:  2859:  2839:  2819:  2798:  2778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп:  285 :  288 :  291 :  295 :  302 :  310 :  317 :  321 :  324 :  328 :  331 :  335 :  338 :  342 :  346 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1520: -2282: -2284: -2285: -2285: -2284: -2282: -2278: -2267: -2251: -2230: -2204: -2174: -2157: -2140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2734:  2711:  2691:  2690:  2668:  2652:  2624:  2581:  2540:  2502:  2466:  2434:  2420:  2406:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп:  349 :  353 :  356 :    0 :    0 :    4 :    6 :   11 :   18 :   25 :   32 :   40 :   47 :   51 :   54 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=  -1529: -2103: -2083: -2063: -2042: -2022: -1999: -1978: -1955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2383:  2373:  2364:  2357:  2351:  2346:  2342:  2340:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп:   58 :   61 :   65 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :   86 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3036.7 м,  Y= -1981.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1909399 доли ПДКмр|
                                     |       0.0381880 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|     Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1|     0.0568|   0.161400 |  84.5  |  84.5 |   2.8425591  |
|  2 |000301 0006| Т |     0.0189|   0.011502 |   6.0  |  90.6 | 0.607838690  |
|  3 |000301 0008| Т |     0.0189|   0.011502 |   6.0  |  96.6 | 0.607838690  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.184404    96.6                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.006536     3.4                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:30
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

          Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

               _____Расшифровка_обозначений_____
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:  2608:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.390: 0.390: 0.391: 0.392: 0.394: 0.397: 0.403: 0.416: 0.440: 0.453: 0.453: 0.453: 0.453: 0.453: 0.453:
Cc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.081: 0.083: 0.088: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:
Фоп:   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.358: 0.359: 0.359: 0.361: 0.363: 0.366: 0.373: 0.387: 0.414: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.453: 0.453: 0.453: 0.456: 0.450: 0.431: 0.430: 0.430: 0.430: 0.429: 0.430: 0.426: 0.420: 0.408: 0.382:
Cc : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.076:
Фоп:   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.433: 0.433: 0.433: 0.435: 0.426: 0.403: 0.403: 0.403: 0.402: 0.402: 0.402: 0.398: 0.391: 0.378: 0.350:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1921: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061: -2047: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:  2594:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.382: 0.382: 0.382: 0.381: 0.384: 0.385: 0.387: 0.390: 0.390: 0.391: 0.392: 0.394: 0.397: 0.403: 0.416:
Cc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.081: 0.083:
Фоп:   25 :   25 :   25 :   26 :   27 :   29 :   33 :   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.350: 0.350: 0.350: 0.349: 0.352: 0.353: 0.355: 0.358: 0.359: 0.359: 0.361: 0.363: 0.366: 0.373: 0.387:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1923: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962: -1964: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:  2627:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.440: 0.453: 0.453: 0.453: 0.453: 0.453: 0.453: 0.453: 0.453: 0.453: 0.456: 0.450: 0.431: 0.430: 0.430:
Cc : 0.088: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.086: 0.086: 0.086:
Фоп:   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.414: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.435: 0.426: 0.403: 0.403: 0.403:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1925: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075: -2075: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:  2624:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.430: 0.429: 0.430: 0.426: 0.420: 0.408: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.381: 0.384: 0.385: 0.387:
Cc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077:
Фоп:    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :   25 :   25 :   25 :   26 :   27 :   29 :   33 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.402: 0.402: 0.402: 0.398: 0.391: 0.378: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.349: 0.352: 0.353: 0.355:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2649.4 м,  Y= -2001.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4564375 доли ПДКмр|
                                     |       0.0912875 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    31 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1|     0.0568|   0.434794 |  95.3  |  95.3 |   7.6575165  |
|                                                                             |
|                        В сумме =   0.434794    95.3                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.021644     4.7                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:30
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000301 6003 П1    5.0                      65.0    2690.00   -1934.00       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0559722


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000301 6003|    0.055972| П1 |   4.713516 |   0.50  |    14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=     0.055972 г/с                                  |
|     Сумма См по всем источникам =     4.713516 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:30
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
                    размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

                 _____________Расшифровка_обозначений_____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
                | Cc - 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=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    53 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=178)
```

```
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -247 : Y-строка  2  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -547 : Y-строка  3  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -847 : Y-строка  4  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1147 : Y-строка  5  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=175)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.026: 0.023: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1447 : Y-строка  6  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=172)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.023: 0.055: 0.086: 0.073: 0.032: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.013: 0.011: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  105 :  107 :  111 :  117 :  126 :  143 :  172 :  206 :  228 :  240 :  247 :  251 :  254 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :  260 :  261 :  261 :  262 :  263 :  263 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1747 : Y-строка  7  Cmax=  0.302 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=161)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.016: 0.036: 0.116: 0.302: 0.186: 0.068: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.017: 0.045: 0.028: 0.010: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  101 :  106 :  117 :  161 :  231 :  251 :  257 :  261 :  263 :  264 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2047 : Y-строка  8  Cmax=  0.416 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра= 30)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.016: 0.039: 0.130: 0.416: 0.224: 0.072: 0.022: 0.012: 0.008: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.019: 0.062: 0.034: 0.011: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   80 :   73 :   30 :  296 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2347 : Y-строка  9  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  9)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.026: 0.071: 0.113: 0.091: 0.039: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.017: 0.014: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   82 :   80 :   79 :   78 :   75 :   72 :   67 :   58 :   42 :    9 :  330 :  308 :  296 :  290 :  286 :  283 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
```

```
 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.025: 0.033: 0.029: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2047.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4164691 доли ПДКмр|
                                     |       0.0624704 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    30 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6003| П1|     0.0560|   0.416469 | 100.0  | 100.0 |   7.4406424  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.416469   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:30
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


        Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1
      |  Координаты центра  : X=     3374 м;  Y=    -1897 |
      |  Длина и ширина     : L=   6900 м;  B=   3900 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    300 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.013 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.021 0.026 0.023 0.017 0.012 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.008 0.013 0.023 0.055 0.086 0.073 0.032 0.016 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.016 0.036 0.116 0.302 0.186 0.068 0.021 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.010 0.016 0.039 0.130 0.416 0.224 0.072 0.022 0.012 0.008 0.005 0.004 0.003 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.014 0.026 0.071 0.113 0.091 0.039 0.018 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.016 0.025 0.033 0.029 0.019 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.015 0.014 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 |-11
```

```
                                                
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1491590 доли ПДКмр|
                                     |       0.0223739 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                        и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6003| П1|     0.0560|   0.149159 | 100.0  | 100.0 |   2.6648765  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.149159   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:30
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

          Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - 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|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:  2608:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.383: 0.384: 0.385: 0.387: 0.390: 0.394: 0.404: 0.424: 0.463: 0.520: 0.520: 0.521: 0.520: 0.521: 0.520:
Cc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.061: 0.064: 0.069: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Фоп:   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.520: 0.520: 0.521: 0.512: 0.482: 0.448: 0.447: 0.447: 0.446: 0.446: 0.446: 0.439: 0.430: 0.411: 0.372:
Cc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.072: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.062: 0.056:
Фоп:   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1921: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061: -2047: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:  2594:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.372: 0.372: 0.372: 0.371: 0.374: 0.376: 0.379: 0.383: 0.384: 0.385: 0.387: 0.390: 0.394: 0.404: 0.424:
Cc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.061: 0.064:
Фоп:   25 :   25 :   25 :   26 :   27 :   29 :   33 :   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1923: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962: -1964: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:  2627:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.463: 0.520: 0.520: 0.521: 0.520: 0.521: 0.520: 0.520: 0.520: 0.521: 0.512: 0.482: 0.448: 0.447: 0.447:
Cc : 0.069: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.072: 0.067: 0.067: 0.067:
Фоп:   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=  -1925: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075: -2075: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:  2624:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.446: 0.446: 0.446: 0.439: 0.430: 0.411: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.371: 0.374: 0.376: 0.379:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.062: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057:
Фоп:    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :   25 :   25 :   25 :   26 :   27 :   29 :   33 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.2 м,  Y= -1959.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5205818 доли ПДКмр|
                                     |       0.0780873 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    69 град.
                        и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6003| П1|     0.0560|   0.520582 | 100.0  | 100.0 |   9.3007202  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.520582   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

_____________________________________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000301 6003 П1    5.0                     65.0    2690.00   -1934.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0722222


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     M      |Тип|      Cm      |    Um    |    Xm    |
```

```
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000301 6003|    0.072222| П1 |   0.608196 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.072222 г/с                                    |
|     Сумма См по всем источникам =     0.608196 долей ПДК             |
|--------------------------------------------------------------------- |
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:30
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
                    размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - 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=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=    53 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=178)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____
  x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  -247 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=178)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____
  x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  -547 : Y-строка  3  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=177)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____
  x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  -847 : Y-строка  4  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=177)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____
  x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= -1147 : Y-строка  5  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=175)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____
  x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= -1447 : Y-строка  6  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=172)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.024: 0.031: 0.028: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.015: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____
  x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1747 : Y-строка  7  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=161)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.038: 0.061: 0.049: 0.026: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.019: 0.031: 0.025: 0.013: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  101 :  106 :  117 :  161 :  231 :  251 :  257 :  261 :  263 :  264 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2047 : Y-строка  8  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра= 30)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.040: 0.067: 0.054: 0.027: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.020: 0.034: 0.027: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   80 :   73 :   30 :  296 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2347 : Y-строка  9  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.027: 0.037: 0.032: 0.020: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.019: 0.016: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.016: 0.019: 0.017: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2047.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0670134 доли ПДКмр|
                                     |       0.0335067 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    30 град.
                     и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |000301 6003| П1|     0.0722|   0.067013 | 100.0  | 100.0 | 0.927877963  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.067013   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект   :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.01.2025 11:30
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

```
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     3374 м;  Y=    -1897 |
      |  Длина и ширина     : L=   6900 м;  B=   3900 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    300 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.009 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.016 0.015 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.015 0.024 0.031 0.028 0.018 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.011 0.020 0.038 0.061 0.049 0.026 0.014 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.011 0.020 0.040 0.067 0.054 0.027 0.014 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.010 0.016 0.027 0.037 0.032 0.020 0.012 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.011 0.016 0.019 0.017 0.013 0.009 0.006 0.005 0.003 0.003 0.002 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.011 0.010 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                         |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                         |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                         |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                         |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                         |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24
```

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.0670134 долей ПДКмр
                                      = 0.0335067 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 2624.0 м
     (X-столбец 10, Y-строка 8)   Yм = -2047.0 м
 При опасном направлении ветра :   30 град.
  и заданной скорости ветра   : 7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект   :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

```
            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - 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|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1484: -1934: -1912: -1868: -1825: -1784: -1746: -1710: -1678: -1664: -1650: -1638: -1627: -1617: -1608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2340:  2340:  2346:  2357:  2373:  2394:  2420:  2450:  2467:  2484:  2503:  2521:  2541:  2561:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1493: -1595: -1590: -1586: -1584: -1584: -1584: -1584: -1590: -1601: -1617: -1638: -1664: -1694: -1711:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2602:  2625:  2646:  2669:  2690:  2691:  2712:  2756:  2799:  2840:  2878:  2914:  2946:  2960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1502: -1747: -1765: -1785: -1805: -1826: -1846: -1869: -1890: -1913: -1934: -1935: -1956: -1982: -2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2986:  2997:  3007:  3016:  3023:  3030:  3034:  3038:  3040:  3041:  3041:  3040:  3037:  3034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1511: -2043: -2062: -2084: -2122: -2158: -2190: -2204: -2218: -2230: -2241: -2251: -2260: -2267: -2274:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  3023:  3016:  3007:  2986:  2960:  2930:  2913:  2896:  2877:  2859:  2839:  2819:  2798:  2778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1520: -2282: -2284: -2285: -2285: -2284: -2282: -2278: -2267: -2251: -2230: -2204: -2174: -2157: -2140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2734:  2711:  2691:  2690:  2668:  2652:  2624:  2581:  2540:  2502:  2466:  2434:  2420:  2406:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1529: -2103: -2083: -2063: -2042: -2022: -1999: -1978: -1955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2383:  2373:  2364:  2357:  2351:  2346:  2342:  2340:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3036.7 м,  Y= -1981.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0437327 доли ПДКмр|
                                     |       0.0218664 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                        и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6003| П1|    0.0722|   0.043733 | 100.0  | 100.0 | 0.605530143  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.043733   100.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:30
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

          Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - 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|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:  2608:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.065: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп:   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033:
Фоп:   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1921: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061: -2047: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:  2594:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:
Фоп:   25 :   25 :   25 :   26 :   27 :   29 :   33 :   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1923: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962: -1964: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:  2627:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066:
Cc : 0.033: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп:   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1925: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075: -2075: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:  2624:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп:    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :   25 :   25 :   25 :   26 :   27 :   29 :   33 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2594.5 м,  Y= -2044.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0672158 доли ПДКмр|
                                     |       0.0336079 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 7.00 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
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6003	П1	0.0722	0.067216	100.0	100.0	0.930680573
			В сумме =	0.067216	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:31
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	гр.				г/с
000301 0004	Т	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0002520
000301 0006	Т	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0010440
000301 0008	Т	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0010440
000301 6002	П1	3.0				20.0	2690.00	-1934.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0004400

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0004	0.000252	Т	0.062311	0.98	50.0
2	000301 0006	0.001044	Т	0.154064	0.52	50.0
3	000301 0008	0.001044	Т	0.154064	0.52	50.0
4	000301 6002	0.000440	П1	0.762697	0.50	17.1

Суммарный Mq= 0.002780 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 1.133137 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:31
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

- Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
- Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 53 : Y-строка 1 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -247 : Y-строка 2 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -547 : Y-строка 3 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

```
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -847 : Y-строка  4  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1147 : Y-строка  5  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=175)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.025: 0.029: 0.027: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1447 : Y-строка  6  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=172)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.027: 0.041: 0.052: 0.047: 0.033: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  105 :  107 :  111 :  117 :  126 :  143 :  172 :  206 :  228 :  240 :  247 :  251 :  254 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.019: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :  260 :  261 :  261 :  262 :  263 :  263 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1747 : Y-строка  7  Cmax=  0.104 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=161)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.035: 0.062: 0.104: 0.082: 0.044: 0.026: 0.017: 0.011: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  101 :  106 :  117 :  161 :  231 :  251 :  257 :  261 :  263 :  264 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.025: 0.057: 0.038: 0.015: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.017: 0.017: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2047 : Y-строка  8  Cmax=  0.115 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра= 30)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.036: 0.066: 0.115: 0.091: 0.046: 0.026: 0.017: 0.011: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   80 :   73 :   30 :  296 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.028: 0.074: 0.045: 0.016: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.014: 0.017: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2347 : Y-строка  9  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  9)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.029: 0.046: 0.061: 0.054: 0.036: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   82 :   80 :   79 :   78 :   75 :   72 :   67 :   58 :   42 :    9 :  330 :  308 :  296 :  290 :  286 :  283 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.024: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.028: 0.033: 0.031: 0.024: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.019: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2047.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1147314 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009179 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    30 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1| 0.00044000|   0.073982 |  64.5  |  64.5 | 168.1416321  |
|  2 |000301 0004| T | 0.00025200|   0.013662 |  11.9  |  76.4 |  54.2139549  |
|  3 |000301 0008| T |   0.001044|   0.013544 |  11.8  |  88.2 |  12.9727917  |
|  4 |000301 0006| T |   0.001044|   0.013544 |  11.8  | 100.0 |  12.9727917  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.114731   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
          _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=     3374 м;  Y=    -1897 |
       |  Длина и ширина     : L=   6900 м;  B=   3900 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    300 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.012 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.018 0.017 0.015 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.020 0.025 0.029 0.027 0.022 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.018 0.027 0.041 0.052 0.047 0.033 0.022 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.014 0.021 0.035 0.062 0.104 0.082 0.044 0.026 0.017 0.011 0.008 0.006 0.005 |- 7
```

```
                                                
```

```
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1520: -2282: -2284: -2285: -2285: -2284: -2282: -2278: -2267: -2251: -2230: -2204: -2174: -2157: -2140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2734:  2711:  2691:  2690:  2668:  2652:  2624:  2581:  2540:  2502:  2466:  2434:  2420:  2406:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  349 :  353 :  356 :    0 :    0 :    4 :    6 :   11 :   18 :   25 :   32 :   40 :   47 :   51 :   54 :
      :     :     :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1529: -2103: -2083: -2063: -2042: -2022: -1999: -1978: -1955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2383:  2373:  2364:  2357:  2351:  2346:  2342:  2340:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   58 :   61 :   65 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :   86 :
       :     :     :     :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3036.7 м,  Y= -1981.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0720121 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005761 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1| 0.00044000|   0.031268 |  43.4  |  43.4 |  71.0639725  |
|  2 |000301 0006| Т |   0.001044|   0.015865 |  22.0  |  65.5 |  15.1959658  |
|  3 |000301 0008| Т |   0.001044|   0.015865 |  22.0  |  87.5 |  15.1959658  |
|  4 |000301 0004| Т | 0.00025200|   0.009015 |  12.5  | 100.0 |  35.7731018  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.072012   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

          Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
            _____Расшифровка_обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:  2608:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :
       :     :     :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.075: 0.080: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.111: 0.112: 0.114: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.112:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :
       :     :     :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.073: 0.068:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1921: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061: -2047: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:  2594:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.115:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   25 :   25 :   25 :   26 :   27 :   29 :   33 :   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :
       :     :     :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.075:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1923: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962: -1964: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:  2627:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.112: 0.114: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :
       :     :     :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.078: 0.078: 0.078:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1925: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075: -2075: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:  2624:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :   25 :   25 :   25 :   26 :   27 :   29 :   33 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.073: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2608.5 м,  Y= -2002.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1162120 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009297 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    50 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1| 0.00044000|   0.080134 |  69.0  |  69.0 | 182.1230774  |
|  2 |000301 0004| Т | 0.00025200|   0.013384 |  11.5  |  80.5 |  53.1095581  |
|  3 |000301 0008| Т |   0.001044|   0.011347 |   9.8  |  90.2 |  10.8688745  |
|  4 |000301 0006| Т |   0.001044|   0.011347 |   9.8  | 100.0 |  10.8688745  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.116212   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000301 6003 П1    5.0                     65.0    2690.00   -1934.00       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000012


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000301 6003|  0.00000116| П1 |   1.459675 |   0.50   |    14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=  0.00000116 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =     1.459675 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
                    размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - 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=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _______
 y=    53 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=178)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
  x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -547 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -847 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1147 : Y-строка  5  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=175)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1447 : Y-строка  6  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=172)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.027: 0.023: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1747 : Y-строка  7  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=161)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.036: 0.093: 0.058: 0.021: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  101 :  106 :  117 :  161 :  231 :  251 :  257 :  261 :  263 :  264 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2047 : Y-строка  8  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра= 30)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.040: 0.129: 0.069: 0.022: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   80 :   73 :   30 :  296 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2347 : Y-строка  9  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  9)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.022: 0.035: 0.028: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2047.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1289716 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000013 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    30 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6003| П1| 0.00000116|   0.128972 | 100.0  | 100.0 |      111610  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.128972   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=     3374 м;  Y=    -1897 |
       |  Длина и ширина     : L=   6900 м;  B=   3900 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    300 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.017 0.027 0.023 0.010 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.011 0.036 0.093 0.058 0.021 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.012 0.040 0.129 0.069 0.022 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.022 0.035 0.028 0.012 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.010 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.000  .     .     .     .    |- 1
                                         |
     0.001 0.001  .     .     .     .    |- 2
                                         |
     0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 3
                                         |
     0.001 0.001 0.001  .     .     .    |- 4
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 5
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 6
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 7
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 8
                                         |
```

```
     0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 9
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-10
                                         |
     0.001 0.001 0.001  .     .     .    |-11
                                         |
     0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-12
                                         |
     0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-13
                                         |
     0.001 0.000  .     .     .     .    |-14
                                         |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24
     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1289716 долей ПДКмр
                                      =  0.0000013 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2624.0 м
     ( X-столбец 10, Y-строка 8)      Ym = -2047.0 м
 При опасном направлении ветра  :      30 град.
  и заданной скорости ветра     :  7.00 м/с
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект   :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

```
              Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - 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|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1484	-1934	-1912	-1868	-1825	-1784	-1746	-1710	-1678	-1664	-1650	-1638	-1627	-1617	-1608
x=	2267	2340	2340	2346	2357	2373	2394	2420	2450	2467	2484	2503	2521	2541	2561
Qc	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1493	-1595	-1590	-1586	-1584	-1584	-1584	-1584	-1590	-1601	-1617	-1638	-1664	-1694	-1711
x=	2267	2602	2625	2646	2669	2690	2691	2712	2756	2799	2840	2878	2914	2946	2960
Qc	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1502	-1747	-1765	-1785	-1805	-1826	-1846	-1869	-1890	-1913	-1934	-1935	-1956	-1982	-2000
x=	2267	2986	2997	3007	3016	3023	3030	3034	3038	3040	3041	3041	3040	3037	3034
Qc	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1511	-2043	-2062	-2084	-2122	-2158	-2190	-2204	-2218	-2230	-2241	-2251	-2260	-2267	-2274
x=	2267	3023	3016	3007	2986	2960	2930	2913	2896	2877	2859	2839	2819	2798	2778
Qc	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1520	-2282	-2284	-2285	-2285	-2284	-2282	-2278	-2267	-2251	-2230	-2204	-2174	-2157	-2140
x=	2267	2734	2711	2691	2690	2668	2652	2624	2581	2540	2502	2466	2434	2420	2406
Qc	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1529	-2103	-2083	-2063	-2042	-2022	-1999	-1978	-1955
x=	2267	2383	2373	2364	2357	2351	2346	2342	2340
Qc	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3036.7 м, Y= -1981.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0461913 доли ПДКмр|
                                    | 0.0000005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   278 град.
                    и скорости ветра 7.00 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	000301 6003	П1	0.00000116	0.046191	100.0	100.0	39973.13
	В сумме =			0.046191	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект   :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

          Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

```
              Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - 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|
```

~~~~~~

y=	-1917:	-2047:	-2046:	-2046:	-2044:	-2041:	-2036:	-2024:	-2002:	-1959:	-1959:	-1959:	-1960:	-1960:	-1962:
x=	2584:	2594:	2594:	2594:	2595:	2595:	2597:	2601:	2608:	2624:	2624:	2624:	2624:	2625:	2626:
Qc :	0.119:	0.119:	0.119:	0.120:	0.121:	0.122:	0.125:	0.131:	0.143:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	40 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	42 :	45 :	50 :	69 :	69 :	69 :	69 :	68 :	67 :

~~~~~~

y=	-1919:	-1969:	-1980:	-2002:	-2024:	-2047:	-2047:	-2047:	-2047:	-2047:	-2048:	-2051:	-2054:	-2061:	-2075:
x=	2584:	2630:	2637:	2649:	2662:	2674:	2674:	2673:	2673:	2673:	2672:	2668:	2662:	2649:	2624:
Qc :	0.161:	0.161:	0.161:	0.158:	0.149:	0.139:	0.139:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.136:	0.133:	0.127:	0.115:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	64 :	59 :	49 :	31 :	17 :	8 :	8 :	8 :	8 :	9 :	9 :	11 :	13 :	18 :	25 :

~~~~~~

y=	-1921:	-2075:	-2075:	-2074:	-2072:	-2068:	-2061:	-2047:	-2047:	-2046:	-2046:	-2044:	-2041:	-2036:	-2024:
x=	2584:	2624:	2624:	2623:	2620:	2616:	2609:	2594:	2594:	2594:	2594:	2595:	2595:	2597:	2601:
Qc :	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.116:	0.116:	0.117:	0.119:	0.119:	0.119:	0.120:	0.121:	0.122:	0.125:	0.131:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	25 :	25 :	25 :	26 :	27 :	29 :	33 :	40 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	42 :	45 :

~~~~~~

y=	-1923:	-1959:	-1959:	-1959:	-1960:	-1960:	-1962:	-1964:	-1969:	-1980:	-2002:	-2024:	-2047:	-2047:	-2047:
x=	2584:	2624:	2624:	2624:	2624:	2625:	2626:	2627:	2630:	2637:	2649:	2662:	2674:	2674:	2673:
Qc :	0.143:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.158:	0.149:	0.139:	0.139:	0.138:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	50 :	69 :	69 :	69 :	69 :	68 :	67 :	64 :	59 :	49 :	31 :	17 :	8 :	8 :	8 :

~~~~~~

y=	-1925:	-2047:	-2048:	-2051:	-2054:	-2061:	-2075:	-2075:	-2075:	-2075:	-2074:	-2072:	-2068:	-2061:
x=	2584:	2673:	2672:	2668:	2662:	2649:	2624:	2624:	2624:	2624:	2623:	2620:	2616:	2609:
Qc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.136:	0.133:	0.127:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.116:	0.116:	0.117:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	8 :	9 :	9 :	11 :	13 :	18 :	25 :	25 :	25 :	25 :	26 :	27 :	29 :	33 :

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2624.2 м, Y= -1959.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1612130 доли ПДКмр|
| 0.0000016 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 69 град.
и скорости ветра 7.00 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
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6003	П1	0.00000116	0.161213	100.0	100.0	139511
			В сумме =	0.161213	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:31
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000301 0004	Т	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0005292
000301 0006	Т	8.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0021924
000301 0008	Т	8.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0021924

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0004	0.000529	Т	0.052341	0.98	50.0
2	000301 0006	0.002192	Т	0.129414	0.52	50.0
3	000301 0008	0.002192	Т	0.129414	0.52	50.0
Суммарный Mq=		0.004914 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.311169 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.59 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.59 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:31
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

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

y= 53 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -247 : Y-строка 2 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -547 : Y-строка 3 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -847 : Y-строка 4 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -1147 : Y-строка 5 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=175)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.015	0.017	0.017	0.014	0.010	0.008	0.006	0.005
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -1447 : Y-строка 6 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=172)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.016	0.023	0.028	0.026	0.019	0.013	0.009	0.007	0.005
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -1747 : Y-строка 7 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=161)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.013	0.020	0.031	0.039	0.037	0.025	0.016	0.010	0.007	0.005
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -2047 : Y-строка 8 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 2924.0; напр.ветра=296)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.013	0.021	0.033	0.034	0.039	0.025	0.016	0.011	0.007	0.005
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -2347 : Y-строка 9 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра= 9)

```
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.025: 0.031: 0.028: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.018: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2624.0 м, Y= -1747.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0392507 доли ПДКмр|
| 0.0007850 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 161 град.
и скорости ветра 7.00 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
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0006	T	0.002192	0.014353	36.6	36.6	6.5469341
2	000301 0008	T	0.002192	0.014353	36.6	73.1	6.5469341
3	000301 0004	T	0.00052920	0.010544	26.9	100.0	19.9238148
			В сумме =	0.039251	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:31
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 3374 м; Y= -1897 |
| Длина и ширина : L= 6900 м; B= 3900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 300 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.015 0.017 0.017 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.003 0.003 |- 5
                                                                                                                |
```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 6-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.016 0.023 0.028 0.026 0.019 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.020 0.031 0.039 0.037 0.025 0.016 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.021 0.033 0.034 0.039 0.025 0.016 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.018 0.025 0.031 0.028 0.021 0.014 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.017 0.019 0.018 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.013 0.012 0.011 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-14
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                         |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                         |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24
     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0392507 долей ПДКмр
                                      =  0.0007850 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2624.0 м
     ( X-столбец 10, Y-строка 7)      Ym = -1747.0 м
 При опасном направлении ветра  :     161 град.
  и заданной скорости ветра     :  7.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                 ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1484: -1934: -1912: -1868: -1825: -1784: -1746: -1710: -1678: -1664: -1650: -1638: -1627: -1617: -1608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2340:  2340:  2346:  2357:  2373:  2394:  2420:  2450:  2467:  2484:  2503:  2521:  2541:  2561:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1493: -1595: -1590: -1586: -1584: -1584: -1584: -1584: -1590: -1601: -1617: -1638: -1664: -1694: -1711:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2602:  2625:  2646:  2669:  2690:  2691:  2712:  2756:  2799:  2840:  2878:  2914:  2946:  2960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1502: -1747: -1765: -1785: -1805: -1826: -1846: -1869: -1890: -1913: -1934: -1935: -1956: -1982: -2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2986:  2997:  3007:  3016:  3023:  3030:  3034:  3038:  3040:  3041:  3041:  3040:  3037:  3034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1511: -2043: -2062: -2084: -2122: -2158: -2190: -2204: -2218: -2230: -2241: -2251: -2260: -2267: -2274:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  3023:  3016:  3007:  2986:  2960:  2930:  2913:  2896:  2877:  2859:  2839:  2819:  2798:  2778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1520: -2282: -2284: -2285: -2285: -2284: -2282: -2278: -2267: -2251: -2230: -2204: -2174: -2157: -2140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2734:  2711:  2691:  2690:  2668:  2652:  2624:  2581:  2540:  2502:  2466:  2434:  2420:  2406:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=  -1529: -2103: -2083: -2063: -2042: -2022: -1999: -1978: -1955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2383:  2373:  2364:  2357:  2351:  2346:  2342:  2340:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3036.7 м, Y= -1981.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0342250 доли ПДКмр|
| 0.0006845 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 7.00 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
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0006	T	0.002192	0.013326	38.9	38.9	6.0783873
2	000301 0008	T	0.002192	0.013326	38.9	77.9	6.0783873
3	000301 0004	T	0.00052920	0.007572	22.1	100.0	14.3092413
			В сумме =	0.034225	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:31
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y=	-1917:	-2047:	-2046:	-2046:	-2044:	-2041:	-2036:	-2024:	-2002:	-1959:	-1959:	-1959:	-1960:	-1960:	-1962:
x=	2584:	2594:	2594:	2594:	2595:	2595:	2597:	2601:	2608:	2624:	2624:	2624:	2624:	2625:	2626:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.030:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1919:	-1969:	-1980:	-2002:	-2024:	-2047:	-2047:	-2047:	-2047:	-2047:	-2048:	-2051:	-2054:	-2061:	-2075:
x=	2584:	2630:	2637:	2649:	2662:	2674:	2674:	2673:	2673:	2673:	2672:	2668:	2662:	2649:	2624:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.025:	0.028:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1921:	-2075:	-2075:	-2074:	-2072:	-2068:	-2061:	-2047:	-2047:	-2046:	-2046:	-2044:	-2041:	-2036:	-2024:
x=	2584:	2624:	2624:	2623:	2620:	2616:	2609:	2594:	2594:	2594:	2594:	2595:	2595:	2597:	2601:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1923:	-1959:	-1959:	-1959:	-1960:	-1960:	-1962:	-1964:	-1969:	-1980:	-2002:	-2024:	-2047:	-2047:	-2047:
x=	2584:	2624:	2624:	2624:	2624:	2625:	2626:	2627:	2630:	2637:	2649:	2662:	2674:	2674:	2673:
Qc :	0.030:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.025:	0.028:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1925:	-2047:	-2048:	-2051:	-2054:	-2061:	-2075:	-2075:	-2075:	-2075:	-2074:	-2072:	-2068:	-2061:
x=	2584:	2673:	2672:	2668:	2662:	2649:	2624:	2624:	2624:	2624:	2623:	2620:	2616:	2609:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2624.0 м, Y= -2075.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0371769 доли ПДКмр|
| 0.0007435 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 25 град.
и скорости ветра 7.00 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
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0006	T	0.002192	0.012894	34.7	34.7	5.8810163
2	000301 0008	T	0.002192	0.012894	34.7	69.4	5.8810163
3	000301 0004	T	0.00052920	0.011390	30.6	100.0	21.5226841
			В сумме =	0.037177	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:31
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	~~~	~~м~~	~~м/с	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301	0004	T	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00			1.0	1.000	0	0.0002111
000301	0006	T	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00			1.0	1.000	0	0.0008744
000301	0008	T	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00			1.0	1.000	0	0.0008744

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

```
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um    |     Xm     |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000301 0004|    0.000211| T  |   0.041748 |   0.98  |    50.0  |
|   2 |000301 0006|    0.000874| T  |   0.103223 |   0.52  |    50.0  |
|   3 |000301 0008|    0.000874| T  |   0.103223 |   0.52  |    50.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.001960 г/с                                      |
|     Сумма См по всем источникам =     0.248194 долей ПДК               |
|--------------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.59 м/с             |
|__________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                 ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.59 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                 ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
                    размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

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

 _____
 y=    53 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=178)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____
  x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  -247 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=178)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____
  x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  -547 : Y-строка  3  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=177)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____
  x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  -847 : Y-строка  4  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=177)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____
  x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= -1147 : Y-строка  5  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=175)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____
  x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= -1447 : Y-строка  6  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=172)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.022: 0.020: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1747 : Y-строка  7  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=161)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.025: 0.031: 0.029: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2047 : Y-строка  8  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2924.0; напр.ветра=296)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.026: 0.027: 0.031: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2347 : Y-строка  9  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  9)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.025: 0.023: 0.017: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -1747.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0313071 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003131 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   161 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0006| T | 0.00087435|   0.011449 |  36.6  |  36.6 |  13.0938663  |
```

```
|  2 |000301 0008| T | 0.00087435|   0.011449 |  36.6  |  73.1 |  13.0938663  |
|  3 |000301 0004| T | 0.00021105|   0.008410 |  26.9  | 100.0 |  39.8476295  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.031307   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                 ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      3374 м;  Y=    -1897 |
      |  Длина и ширина     : L=    6900 м;  B=    3900 м  |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     300 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.010 0.012 0.014 0.013 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.018 0.022 0.020 0.015 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.016 0.025 0.031 0.029 0.020 0.013 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.017 0.026 0.027 0.031 0.020 0.013 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.020 0.025 0.023 0.017 0.011 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.014 0.016 0.015 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.010 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                         |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                         |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                         |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                         |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                         |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0313071 долей ПДКмр
                                      =  0.0003131 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2624.0 м
     ( X-столбец 10, Y-строка 7)      Ym = -1747.0 м
 При опасном направлении ветра  :     161 град.
  и заданной скорости ветра     :  7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                 ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1484: -1934: -1912: -1868: -1825: -1784: -1746: -1710: -1678: -1664: -1650: -1638: -1627: -1617: -1608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2340:  2340:  2346:  2357:  2373:  2394:  2420:  2450:  2467:  2484:  2503:  2521:  2541:  2561:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1595: -1590: -1586: -1584: -1584: -1584: -1584: -1590: -1601: -1617: -1638: -1664: -1694: -1711:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2602:  2625:  2646:  2669:  2690:  2691:  2712:  2756:  2799:  2840:  2878:  2914:  2946:  2960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
 y=  -1502: -1747: -1765: -1785: -1805: -1826: -1846: -1869: -1890: -1913: -1934: -1935: -1956: -1982: -2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2986:  2997:  3007:  3016:  3023:  3030:  3034:  3038:  3040:  3041:  3041:  3040:  3037:  3034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1511: -2043: -2062: -2084: -2122: -2158: -2190: -2204: -2218: -2230: -2241: -2251: -2260: -2267: -2274:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  3023:  3016:  3007:  2986:  2960:  2930:  2913:  2896:  2877:  2859:  2839:  2819:  2798:  2778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1520: -2282: -2284: -2285: -2285: -2284: -2282: -2278: -2267: -2251: -2230: -2204: -2174: -2157: -2140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2734:  2711:  2691:  2690:  2668:  2652:  2624:  2581:  2540:  2502:  2466:  2434:  2420:  2406:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1529: -2103: -2083: -2063: -2042: -2022: -1999: -1978: -1955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2383:  2373:  2364:  2357:  2351:  2346:  2342:  2340:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3036.7 м,  Y= -1981.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0272985 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002730 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0006| T | 0.00087435|   0.010629 |  38.9  |  38.9 |  12.1567736  |
|  2 |000301 0008| T | 0.00087435|   0.010629 |  38.9  |  77.9 |  12.1567736  |
|  3 |000301 0004| T | 0.00021105|   0.006040 |  22.1  | 100.0 |  28.6184826  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.027298   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

          Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
               _____Расшифровка_обозначений_____
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:  2608:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.024: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.028: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1921: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061: -2047: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:  2594:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1923: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962: -1964: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:  2627:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1925: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075: -2075: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:  2624:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2075.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0296530 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002965 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    25 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0006| T | 0.00087435|   0.010284 |  34.7  |  34.7 |  11.7620325  |
|  2 |000301 0008| T | 0.00087435|   0.010284 |  34.7  |  69.4 |  11.7620325  |
|  3 |000301 0004| T | 0.00021105|   0.009085 |  30.6  | 100.0 |  43.0453720  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.029653   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект   :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.~~~	~~~~	~~	~~~	г/с~~
000301 0004	T	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0002362
000301 0006	T	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0009787
000301 0008	T	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0009787

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект   :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0004	0.000236	T	0.046733	0.98	50.0
2	000301 0006	0.000979	T	0.115548	0.52	50.0
3	000301 0008	0.000979	T	0.115548	0.52	50.0
Суммарный Mq=		0.002194 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.277829 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.59 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект   :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.59 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект   :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.01.2025 11:31
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
                    размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

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

 y=   53 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

 y= -247 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

 y= -547 : Y-строка 3 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

 y= -847 : Y-строка 4 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003
    ~~~~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1147 : Y-строка  5  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1447 : Y-строка  6  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=172)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.021: 0.025: 0.023: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1747 : Y-строка  7  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=161)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.028: 0.035: 0.033: 0.022: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -2047 : Y-строка  8  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  2924.0; напр.ветра=296)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.029: 0.031: 0.034: 0.023: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -2347 : Y-строка  9  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.022: 0.028: 0.025: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~
```

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 84
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| y= -1484: -1934: -1912: -1868: -1825: -1784: -1746: -1710: -1678: -1664: -1650: -1638: -1627: -1617: -1608:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 2267: 2340: 2340: 2346: 2357: 2373: 2394: 2420: 2450: 2467: 2484: 2503: 2521: 2541: 2561:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -1493: -1595: -1590: -1586: -1584: -1584: -1584: -1584: -1590: -1601: -1617: -1638: -1664: -1694: -1711:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 2267: 2602: 2625: 2646: 2669: 2690: 2691: 2712: 2756: 2799: 2840: 2878: 2914: 2946: 2960:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -1502: -1747: -1765: -1785: -1805: -1826: -1846: -1869: -1890: -1913: -1934: -1935: -1956: -1982: -2000:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 2267: 2986: 2997: 3007: 3016: 3023: 3030: 3034: 3038: 3040: 3041: 3041: 3040: 3037: 3034:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -1511: -2043: -2062: -2084: -2122: -2158: -2190: -2204: -2218: -2230: -2241: -2251: -2260: -2267: -2274:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 2267: 3023: 3016: 3007: 2986: 2960: 2930: 2913: 2896: 2877: 2859: 2839: 2819: 2798: 2778:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -1520: -2282: -2284: -2285: -2285: -2284: -2282: -2278: -2267: -2251: -2230: -2204: -2174: -2157: -2140:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 2267: 2734: 2711: 2691: 2690: 2668: 2652: 2624: 2581: 2540: 2502: 2466: 2434: 2420: 2406:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -1529: -2103: -2083: -2063: -2042: -2022: -1999: -1978: -1955:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 2267: 2383: 2373: 2364: 2357: 2351: 2346: 2342: 2340:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3036.7 м, Y= -1981.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0305580 доли ПДКмр|
| 0.0003056 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 7.00 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
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0006	T	0.00097875	0.011898	38.9	38.9	12.1567736
2	000301 0008	T	0.00097875	0.011898	38.9	77.9	12.1567736
3	000301 0004	T	0.00023625	0.006761	22.1	100.0	28.6184845
		В сумме =	0.030558	100.0			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:31
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| y= -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 2584: 2594: 2594: 2594: 2595: 2595: 2597: 2601: 2608: 2624: 2624: 2624: 2624: 2625: 2626:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.027: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 2584: 2630: 2637: 2649: 2662: 2674: 2674: 2673: 2673: 2673: 2672: 2668: 2662: 2649: 2624:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -1921: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061: -2047: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 2584: 2624: 2624: 2623: 2620: 2616: 2609: 2594: 2594: 2594: 2594: 2595: 2595: 2597: 2601:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -1923: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962: -1964: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 2584: 2624: 2624: 2624: 2624: 2625: 2626: 2627: 2630: 2637: 2649: 2662: 2674: 2674: 2673:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.027: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.028: 0.028:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1925: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075: -2075: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:  2624:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2075.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0331936 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003319 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    25 град.
                       и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0006| T | 0.00097875|   0.011512 |  34.7  |  34.7 |  11.7620325  |
|  2 |000301 0008| T | 0.00097875|   0.011512 |  34.7  |  69.4 |  11.7620325  |
|  3 |000301 0004| T | 0.00023625|   0.010169 |  30.6  | 100.0 |  43.0453720  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.033194   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

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

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T    |     X1     |     Y1     |     X2     |     Y2     |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000301 0004 T     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                                1.0 1.000 0 0.0011938
000301 0006 T     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                                1.0 1.000 0 0.0049460
000301 0008 T     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                                1.0 1.000 0 0.0049460


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип|      Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000301 0004|    0.001194| T  |   0.029520 |   0.98   |    50.0  |
|   2 |000301 0006|    0.004946| T  |   0.072988 |   0.52   |    50.0  |
|   3 |000301 0008|    0.004946| T  |   0.072988 |   0.52   |    50.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.011086 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =     0.175496 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.59 м/с       |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.59 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
                    размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
                 _____________Расшифровка_обозначений_____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     53 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -247 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
```

x= -76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc : 0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -547 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x= -76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc : 0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc : 0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -847 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x= -76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc : 0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc : 0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -1147 : Y-строка 5 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=175)

x= -76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc : 0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.009:	0.010:	0.009:	0.008:	0.006:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc : 0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -1447 : Y-строка 6 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=172)

x= -76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc : 0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.005:	0.006:	0.009:	0.013:	0.016:	0.014:	0.011:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc : 0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -1747 : Y-строка 7 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=161)

x= -76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc : 0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.011:	0.018:	0.022:	0.021:	0.014:	0.009:	0.006:	0.004:	0.003:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc : 0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -2047 : Y-строка 8 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 2924.0; напр.ветра=296)

x= -76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc : 0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.012:	0.018:	0.019:	0.022:	0.014:	0.009:	0.006:	0.004:	0.003:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc : 0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -2347 : Y-строка 9 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра= 9)

x= -76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc : 0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.005:	0.007:	0.010:	0.014:	0.017:	0.016:	0.012:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc : 0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -2647 : Y-строка 10 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра= 5)

x= -76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc : 0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.010:	0.011:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.003:	0.003:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc : 0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -2947 : Y-строка 11 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра= 4)

x= -76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc : 0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -1747.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0221369 доли ПДКмр|
                                     |       0.0017710 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   161 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0006| T |   0.004946|   0.008095 |  36.6  |  36.6 |   1.6367337  |
|  2 |000301 0008| T |   0.004946|   0.008095 |  36.6  |  73.1 |   1.6367337  |
|  3 |000301 0004| T |   0.001194|   0.005947 |  26.9  | 100.0 |   4.9809542  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.022137   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=     3374 м;  Y=    -1897 |
       |  Длина и ширина     : L=   6900 м;  B=   3900 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    300 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.010 0.009 0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.009 0.013 0.016 0.014 0.011 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.018 0.022 0.021 0.014 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.012 0.018 0.019 0.022 0.014 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.010 0.014 0.017 0.016 0.012 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                         |
```

```
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                         |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                         |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0221369 долей ПДКмр
= 0.0017710 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2624.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 7) Yм = -1747.0 м
При опасном направлении ветра : 161 град.
и заданной скорости ветра : 7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:32
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 84
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1484:	-1934:	-1912:	-1868:	-1825:	-1784:	-1746:	-1710:	-1678:	-1664:	-1650:	-1638:	-1627:	-1617:	-1608:
x=	2267:	2340:	2340:	2346:	2357:	2373:	2394:	2420:	2450:	2467:	2484:	2503:	2521:	2541:	2561:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1493:	-1595:	-1590:	-1586:	-1584:	-1584:	-1584:	-1584:	-1590:	-1601:	-1617:	-1638:	-1664:	-1694:	-1711:
x=	2267:	2602:	2625:	2646:	2669:	2690:	2691:	2712:	2756:	2799:	2840:	2878:	2914:	2946:	2960:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1502:	-1747:	-1765:	-1785:	-1805:	-1826:	-1846:	-1869:	-1890:	-1913:	-1934:	-1935:	-1956:	-1982:	-2000:
x=	2267:	2986:	2997:	3007:	3016:	3023:	3030:	3034:	3038:	3040:	3041:	3041:	3040:	3037:	3034:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1511:	-2043:	-2062:	-2084:	-2122:	-2158:	-2190:	-2204:	-2218:	-2230:	-2241:	-2251:	-2260:	-2267:	-2274:
x=	2267:	3023:	3016:	3007:	2986:	2960:	2930:	2913:	2896:	2877:	2859:	2839:	2819:	2798:	2778:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1520:	-2282:	-2284:	-2285:	-2285:	-2284:	-2282:	-2278:	-2267:	-2251:	-2230:	-2204:	-2174:	-2157:	-2140:
x=	2267:	2734:	2711:	2691:	2690:	2668:	2652:	2624:	2581:	2540:	2502:	2466:	2434:	2420:	2406:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1529:	-2103:	-2083:	-2063:	-2042:	-2022:	-1999:	-1978:	-1955:
x=	2267:	2383:	2373:	2364:	2357:	2351:	2346:	2342:	2340:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3036.7 м, Y= -1981.8 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0193025 доли ПДКмр|
                                    |       0.0015442 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 7.00 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
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0006	T	0.004946	0.007516	38.9	38.9	1.5195969
2	000301 0008	T	0.004946	0.007516	38.9	77.9	1.5195969
3	000301 0004	T	0.001194	0.004271	22.1	100.0	3.5773106
			В сумме =	0.019302	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:32
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
```

```
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1917:	-2047:	-2046:	-2046:	-2044:	-2041:	-2036:	-2024:	-2002:	-1959:	-1959:	-1959:	-1960:	-1960:	-1962:
x=	2584:	2594:	2594:	2594:	2595:	2595:	2597:	2601:	2608:	2624:	2624:	2624:	2624:	2625:	2626:
Qc :	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.017:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1919:	-1969:	-1980:	-2002:	-2024:	-2047:	-2047:	-2047:	-2047:	-2047:	-2048:	-2051:	-2054:	-2061:	-2075:
x=	2584:	2630:	2637:	2649:	2662:	2674:	2674:	2673:	2673:	2673:	2672:	2668:	2662:	2649:	2624:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:

y=	-1921:	-2075:	-2075:	-2074:	-2072:	-2068:	-2061:	-2047:	-2047:	-2046:	-2046:	-2044:	-2041:	-2036:	-2024:
x=	2584:	2624:	2624:	2623:	2620:	2616:	2609:	2594:	2594:	2594:	2594:	2595:	2595:	2597:	2601:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1923:	-1959:	-1959:	-1959:	-1960:	-1960:	-1962:	-1964:	-1969:	-1980:	-2002:	-2024:	-2047:	-2047:	-2047:
x=	2584:	2624:	2624:	2624:	2624:	2625:	2626:	2627:	2630:	2637:	2649:	2662:	2674:	2674:	2673:
Qc :	0.017:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1925:	-2047:	-2048:	-2051:	-2054:	-2061:	-2075:	-2075:	-2075:	-2075:	-2074:	-2072:	-2068:	-2061:
x=	2584:	2673:	2672:	2668:	2662:	2649:	2624:	2624:	2624:	2624:	2623:	2620:	2616:	2609:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2624.0 м, Y= -2075.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0209673 доли ПДКмр|
| 0.0016774 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 25 град.
и скорости ветра 7.00 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
	Объ.Пл	Ист.	M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0006	T	0.004946	0.007272	34.7	34.7	1.4702543
2	000301 0008	T	0.004946	0.007272	34.7	69.4	1.4702543
3	000301 0004	T	0.001194	0.006424	30.6	100.0	5.3806710
			В сумме =	0.020967	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:32
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.										гр.				
000301 0004	T	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0000819
000301 0006	T	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0003393
000301 0008	T	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00				1.0	1.000	0	0.0003393

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл	Ист.		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0004	0.000082	T	0.040502	0.98	50.0
2	000301 0006	0.000339	T	0.100142	0.52	50.0
3	000301 0008	0.000339	T	0.100142	0.52	50.0
Суммарный Mq=		0.000760 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.240786 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.59 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.59 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:32
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

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

y= 53 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -247 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -547 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -847 : Y-строка 4 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -1147 : Y-строка 5 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=175)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.013	0.013	0.011	0.008	0.006	0.005	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -1447 : Y-строка 6 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=172)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.009	0.013	0.018	0.021	0.020	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -1747 : Y-строка 7 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=161)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.016	0.024	0.030	0.028	0.019	0.012	0.008	0.006	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -2047 : Y-строка 8 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 2924.0; напр.ветра=296)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.016	0.025	0.026	0.030	0.020	0.012	0.008	0.006	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -2347 : Y-строка 9 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра= 9)

```
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.019: 0.024: 0.022: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2624.0 м, Y= -1747.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0303725 доли ПДКмр|
| 0.0001215 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 161 град.
и скорости ветра 7.00 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
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0006	T	0.00033930	0.011107	36.6	36.6	32.7346687
2	000301 0008	T	0.00033930	0.011107	36.6	73.1	32.7346687
3	000301 0004	T	0.00008190	0.008159	26.9	100.0	99.6190720
			В сумме =	0.030373	100.0		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:32
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 3374 м; Y= -1897 |
| Длина и ширина : L= 6900 м; B= 3900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 300 м |
~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.013 0.013 0.011 0.008 0.006 0.005 0.003 0.003 0.002 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.006 0.009 0.013 0.018 0.021 0.020 0.015 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 6
```
~~~~~~

```
                                                
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0264836 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001059 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                        и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0006| T | 0.00033930|   0.010312 |  38.9  |  38.9 |  30.3919353  |
|  2 |000301 0008| T | 0.00033930|   0.010312 |  38.9  |  77.9 |  30.3919353  |
|  3 |000301 0004| T | 0.00008190|   0.005860 |  22.1  | 100.0 |  71.5462112  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.026484   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3
          Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
                 _____Расшифровка_обозначений_____
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:  2608:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.023: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1921: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061: -2047: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:  2594:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1923: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962: -1964: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:  2627:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1925: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075: -2075: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:  2624:  2624:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2075.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0287678 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001151 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    25 град.
                        и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0006| T | 0.00033930|   0.009977 |  34.7  |  34.7 |  29.4050827  |
|  2 |000301 0008| T | 0.00033930|   0.009977 |  34.7  |  69.4 |  29.4050827  |
|  3 |000301 0004| T | 0.00008190|   0.008814 |  30.6  | 100.0 | 107.6134186  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.028768   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000301 6003 П1    5.0                      65.0    2690.00   -1934.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1083333


4. Расчетные параметры См,Um,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]----|
|   1 |000301 6003|    0.108333| П1 |   0.456147 |   0.50   |    28.5   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
```

```
|     Суммарный Mq=    0.108333 г/с                                        |
|     Сумма См по всем источникам =     0.456147 долей ПДК                 |
|-----------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с           |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
                    размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - 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=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    53 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -247 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -547 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=177)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -847 : Y-строка  4  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=177)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1147 : Y-строка  5  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=175)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1447 : Y-строка  6  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=172)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.023: 0.021: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.023: 0.021: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------
 x=  4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1747 : Y-строка  7  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=161)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.015: 0.028: 0.046: 0.037: 0.019: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.015: 0.028: 0.046: 0.037: 0.019: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2047 : Y-строка  8  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра= 30)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.015: 0.030: 0.050: 0.040: 0.020: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.015: 0.030: 0.050: 0.040: 0.020: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2347 : Y-строка  9  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.020: 0.028: 0.024: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.020: 0.028: 0.024: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.014: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.014: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2047.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0502600 доли ПДКмр|
                                     |       0.0502600 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    30 град.
                       и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6003| П1|     0.1083|   0.050260 | 100.0  | 100.0 | 0.463940263  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.050260   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:32
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 3374 м; Y= -1897 |
| Длина и ширина : L= 6900 м; B= 3900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 300 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-1
2-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-2
3-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	-3
4-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	-4
5-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.010	0.012	0.011	0.009	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	-5
6-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.011	0.018	0.023	0.021	0.014	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	-6
7-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.015	0.028	0.046	0.037	0.019	0.011	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	-7
8-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.009	0.015	0.030	0.050	0.040	0.020	0.011	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	-8
9-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.012	0.020	0.028	0.024	0.015	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	-9
10-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.012	0.014	0.013	0.010	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	-10
11-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	-11
12-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-13
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-14
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

	19	20	21	22	23	24	
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-14
	19	20	21	22	23	24	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0502600 долей ПДКмр
= 0.0502600 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2624.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 8) Yм = -2047.0 м
При опасном направлении ветра : 30 град.
и заданной скорости ветра : 7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:32
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 84
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - 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|

y= -1484: -1934: -1912: -1868: -1825: -1784: -1746: -1710: -1678: -1664: -1650: -1638: -1627: -1617: -1608:
x= 2267: 2340: 2340: 2346: 2357: 2373: 2394: 2420: 2450: 2467: 2484: 2503: 2521: 2541: 2561:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= -1493: -1595: -1590: -1586: -1584: -1584: -1584: -1584: -1590: -1601: -1617: -1638: -1664: -1694: -1711:
x= 2267: 2602: 2625: 2646: 2669: 2690: 2691: 2712: 2756: 2799: 2840: 2878: 2914: 2946: 2960:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= -1502: -1747: -1765: -1785: -1805: -1826: -1846: -1869: -1890: -1913: -1934: -1935: -1956: -1982: -2000:
x= 2267: 2986: 2997: 3007: 3016: 3023: 3030: 3034: 3038: 3040: 3041: 3041: 3040: 3037: 3034:

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1511: -2043: -2062: -2084: -2122: -2158: -2190: -2204: -2218: -2230: -2241: -2251: -2260: -2267: -2274:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  3023:  3016:  3007:  2986:  2960:  2930:  2913:  2896:  2877:  2859:  2839:  2819:  2798:  2778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1520: -2282: -2284: -2285: -2285: -2284: -2282: -2278: -2267: -2251: -2230: -2204: -2174: -2157: -2140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2734:  2711:  2691:  2690:  2668:  2652:  2624:  2581:  2540:  2502:  2466:  2434:  2420:  2406:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________
 y=  -1529: -2103: -2083: -2063: -2042: -2022: -1999: -1978: -1955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2383:  2373:  2364:  2357:  2351:  2346:  2342:  2340:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3036.7 м,  Y= -1981.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0327995 доли ПДКмр|
                                     |       0.0327995 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6003| П1|     0.1083|   0.032800 | 100.0  | 100.0 | 0.302765936  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.032800   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

          Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - 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|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:  2608:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1921: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061: -2047: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:  2594:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1923: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962: -1964: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:  2627:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.049: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1925: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075: -2075: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:  2624:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2594.5 м,  Y= -2044.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0504119 доли ПДКмр|
                                     |       0.0504119 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6003| П1|     0.1083|   0.050412 | 100.0  | 100.0 | 0.465341598  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.050412   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)
```

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0004	Т	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00			3.0	1.000	0	0.0065205	
000301 0006	Т	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00			3.0	1.000	0	0.0270135	
000301 0008	Т	4.5	0.40	8.44	1.06	20.0	2690.00	-1934.00			3.0	1.000	0	0.0270135	

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0004	0.006520	Т	1.289828	0.98	25.0
2	000301 0006	0.027013	Т	3.189133	0.52	25.0
3	000301 0008	0.027013	Т	3.189133	0.52	25.0
Суммарный Mq= 0.060547 г/с						
Сумма См по всем источникам = 7.668094 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.59 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.59 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:32
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

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

y= 53 : Y-строка 1 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.017	0.016	0.014	0.012	0.011
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -247 : Y-строка 2 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019	0.022	0.024	0.025	0.024	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -547 : Y-строка 3 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.020	0.025	0.030	0.035	0.038	0.037	0.033	0.027	0.022	0.018	0.015
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -847 : Y-строка 4 Cmax= 0.072 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.009	0.010	0.013	0.015	0.020	0.025	0.034	0.047	0.062	0.072	0.068	0.053	0.039	0.029	0.022	0.017
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	111	114	117	120	125	131	138	149	161	177	192	206	217	226	233	238
Ви :	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.015	0.021	0.028	0.033	0.031	0.024	0.017	0.013	0.010	0.007
Ки :	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006
Ви :	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.015	0.021	0.028	0.033	0.031	0.024	0.017	0.013	0.010	0.007
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008

```
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  242 :  245 :  248 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1147 : Y-строка  5  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.032: 0.050: 0.087: 0.126: 0.148: 0.138: 0.107: 0.062: 0.039: 0.027: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  106 :  108 :  110 :  113 :  117 :  122 :  129 :  140 :  155 :  175 :  197 :  214 :  227 :  235 :  241 :  246 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.039: 0.057: 0.067: 0.063: 0.049: 0.028: 0.017: 0.012: 0.009:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.039: 0.057: 0.067: 0.063: 0.049: 0.028: 0.017: 0.012: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1447 : Y-строка  6  Cmax=  0.323 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.040: 0.074: 0.137: 0.234: 0.323: 0.282: 0.173: 0.104: 0.051: 0.031: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  105 :  107 :  111 :  117 :  126 :  143 :  172 :  206 :  228 :  240 :  247 :  251 :  254 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.033: 0.062: 0.101: 0.137: 0.121: 0.077: 0.047: 0.023: 0.014: 0.010:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.033: 0.062: 0.101: 0.137: 0.121: 0.077: 0.047: 0.023: 0.014: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :  260 :  261 :  261 :  262 :  263 :  263 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1747 : Y-строка  7  Cmax=  0.786 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=161)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.029: 0.046: 0.100: 0.187: 0.409: 0.786: 0.575: 0.264: 0.129: 0.062: 0.035: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.012: 0.024: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  101 :  106 :  117 :  161 :  231 :  251 :  257 :  261 :  263 :  264 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.046: 0.083: 0.172: 0.310: 0.236: 0.113: 0.058: 0.028: 0.015: 0.010:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.046: 0.083: 0.172: 0.310: 0.236: 0.113: 0.058: 0.028: 0.015: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2047 : Y-строка  8  Cmax=  0.949 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра= 30)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.029: 0.047: 0.102: 0.195: 0.445: 0.949: 0.652: 0.278: 0.133: 0.063: 0.035: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.013: 0.028: 0.020: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   80 :   73 :   30 :  296 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.047: 0.086: 0.186: 0.360: 0.264: 0.119: 0.060: 0.028: 0.015: 0.010:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.047: 0.086: 0.186: 0.360: 0.264: 0.119: 0.060: 0.028: 0.015: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2347 : Y-строка  9  Cmax=  0.400 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.027: 0.042: 0.082: 0.150: 0.273: 0.400: 0.338: 0.195: 0.111: 0.054: 0.032: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.012: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   82 :   80 :   79 :   78 :   75 :   72 :   67 :   58 :   42 :    9 :  330 :  308 :  296 :  290 :  286 :  283 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.037: 0.068: 0.117: 0.168: 0.144: 0.086: 0.050: 0.024: 0.014: 0.010:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.037: 0.068: 0.117: 0.168: 0.144: 0.086: 0.050: 0.024: 0.014: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.176 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:
 x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.054: 0.102: 0.145: 0.176: 0.162: 0.120: 0.071: 0.041: 0.028: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   76 :   74 :   72 :   69 :   66 :   61 :   54 :   43 :   27 :    5 :  342 :  323 :  311 :  302 :  296 :  292 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.024: 0.047: 0.065: 0.079: 0.073: 0.055: 0.032: 0.018: 0.012: 0.009:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.024: 0.047: 0.065: 0.079: 0.073: 0.055: 0.032: 0.018: 0.012: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  289 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:
 x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.037: 0.053: 0.075: 0.092: 0.085: 0.062: 0.043: 0.031: 0.023: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   70 :   68 :   65 :   62 :   57 :   51 :   44 :   33 :   20 :    4 :  347 :  332 :  321 :  312 :  305 :  300 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.034: 0.042: 0.038: 0.028: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.034: 0.042: 0.038: 0.028: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.033: 0.040: 0.043: 0.042: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2047.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9486623 доли ПДКмр|
                                     |       0.0284599 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    30 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0006| T |     0.0270|   0.360071 |  38.0  |  38.0 |  13.3292933  |
|  2 |000301 0008| T |     0.0270|   0.360071 |  38.0  |  75.9 |  13.3292933  |
|  3 |000301 0004| T |   0.006520|   0.228521 |  24.1  | 100.0 |  35.0464859  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.948662   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)
```

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      3374 м;  Y=    -1897 |
      |  Длина и ширина     : L=   6900 м;  B=   3900 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    300 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.024 0.025 0.024 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.030 0.035 0.038 0.037 0.033 0.027 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.009 0.010 0.013 0.015 0.020 0.025 0.034 0.047 0.062 0.072 0.068 0.053 0.039 0.029 0.022 0.017 0.014 0.011 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.009 0.011 0.014 0.017 0.023 0.032 0.050 0.087 0.126 0.148 0.138 0.107 0.062 0.039 0.027 0.020 0.015 0.012 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.010 0.012 0.015 0.019 0.026 0.040 0.074 0.137 0.234 0.323 0.282 0.173 0.104 0.051 0.031 0.022 0.016 0.013 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.010 0.012 0.015 0.020 0.029 0.046 0.100 0.187 0.409 0.786 0.575 0.264 0.129 0.062 0.035 0.023 0.017 0.013 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.010 0.012 0.015 0.020 0.029 0.047 0.102 0.195 0.445 0.949 0.652 0.278 0.133 0.063 0.035 0.023 0.017 0.013 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.010 0.012 0.015 0.019 0.027 0.042 0.082 0.150 0.273 0.400 0.338 0.195 0.111 0.054 0.032 0.022 0.017 0.013 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.009 0.011 0.014 0.018 0.024 0.034 0.054 0.102 0.145 0.176 0.162 0.120 0.071 0.041 0.028 0.020 0.016 0.012 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.027 0.037 0.053 0.075 0.092 0.085 0.062 0.043 0.031 0.023 0.018 0.014 0.011 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.033 0.040 0.043 0.042 0.036 0.029 0.024 0.019 0.015 0.013 0.010 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.026 0.027 0.027 0.025 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.019 0.019 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 |-14
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 1
                                         |
     0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 2
                                         |
     0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 |- 3
                                         |
     0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |- 4
                                         |
     0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |- 5
                                         |
     0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 6
                                         |
     0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 7
                                         |
     0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 |- 8
                                         |
     0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 9
                                         |
     0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-10
                                         |
     0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-11
                                         |
     0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-12
                                         |
     0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-13
                                         |
     0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-14
                                         |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.9486623 долей ПДКмр
                                      =  0.0284599 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2624.0 м
     ( X-столбец 10, Y-строка 8)      Yм = -2047.0 м
 При опасном направлении ветра  :      30 град.
  и заданной скорости ветра     :  7.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1484: -1934: -1912: -1868: -1825: -1784: -1746: -1710: -1678: -1664: -1650: -1638: -1627: -1617: -1608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2340:  2340:  2346:  2357:  2373:  2394:  2420:  2450:  2467:  2484:  2503:  2521:  2541:  2561:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.492: 0.492: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.490: 0.490: 0.491: 0.490: 0.491: 0.491: 0.491: 0.492: 0.490:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:   90 :   90 :   94 :  101 :  108 :  115 :  122 :  130 :  137 :  141 :  144 :  148 :  151 :  155 :  158 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.204:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.204:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1595: -1590: -1586: -1584: -1584: -1584: -1584: -1590: -1601: -1617: -1638: -1664: -1694: -1711:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2602:  2625:  2646:  2669:  2690:  2691:  2712:  2756:  2799:  2840:  2878:  2914:  2946:  2960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.492: 0.490: 0.491: 0.491: 0.491: 0.490: 0.492: 0.492: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.490: 0.490: 0.491: 0.490:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  180 :  180 :  184 :  191 :  198 :  205 :  212 :  220 :  227 :  231 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.205: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.205: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1502: -1747: -1765: -1785: -1805: -1826: -1846: -1869: -1890: -1913: -1934: -1935: -1956: -1982: -2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2986:  2997:  3007:  3016:  3023:  3030:  3034:  3038:  3040:  3041:  3041:  3040:  3037:  3034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.491: 0.491: 0.491: 0.492: 0.490: 0.492: 0.490: 0.491: 0.491: 0.490: 0.492: 0.492: 0.491: 0.492: 0.491:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  234 :  238 :  241 :  245 :  248 :  252 :  256 :  259 :  263 :  266 :  270 :  270 :  274 :  278 :  281 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.204: 0.205: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.204:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.204: 0.205: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.204:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1511: -2043: -2062: -2084: -2122: -2158: -2190: -2204: -2218: -2230: -2241: -2251: -2260: -2267: -2274:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  3023:  3016:  3007:  2986:  2960:  2930:  2913:  2896:  2877:  2859:  2839:  2819:  2798:  2778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.490: 0.490: 0.491: 0.490: 0.491: 0.491: 0.491: 0.492: 0.490: 0.492: 0.490:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  285 :  288 :  291 :  295 :  302 :  310 :  317 :  321 :  324 :  328 :  331 :  335 :  338 :  342 :  346 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.204: 0.205: 0.204:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.204: 0.205: 0.204:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1520: -2282: -2284: -2285: -2285: -2284: -2282: -2278: -2267: -2251: -2230: -2204: -2174: -2157: -2140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2734:  2711:  2691:  2690:  2668:  2652:  2624:  2581:  2540:  2502:  2466:  2434:  2420:  2406:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.491: 0.491: 0.490: 0.492: 0.492: 0.491: 0.492: 0.491: 0.491: 0.491: 0.490: 0.490: 0.491: 0.490: 0.491:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  349 :  353 :  356 :    0 :    0 :    4 :    6 :   11 :   18 :   25 :   32 :   40 :   47 :   51 :   54 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________
 y=  -1529: -2103: -2083: -2063: -2042: -2022: -1999: -1978: -1955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2383:  2373:  2364:  2357:  2351:  2346:  2342:  2340:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.491: 0.491: 0.492: 0.490: 0.492: 0.490: 0.491: 0.491: 0.490:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:   58 :   61 :   65 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :   86 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.204: 0.204: 0.205: 0.204: 0.205: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.204: 0.204: 0.205: 0.204: 0.205: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3036.7 м,  Y= -1981.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4921590 доли ПДКмр|
                                     |       0.0147648 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0006| T |     0.0270|   0.204674 |  41.6  |  41.6 |   7.5767293  |
|  2 |000301 0008| T |     0.0270|   0.204674 |  41.6  |  83.2 |   7.5767293  |
|  3 |000301 0004| T |   0.006520|   0.082811 |  16.8  | 100.0 |  12.7001085  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.492159   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

          Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                               ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:  2608:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.905: 0.905: 0.907: 0.910: 0.914: 0.919: 0.932: 0.957: 0.974: 0.877: 0.878: 0.878: 0.876: 0.876: 0.874:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп:   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.347: 0.347: 0.348: 0.349: 0.350: 0.351: 0.355: 0.362: 0.360: 0.297: 0.297: 0.297: 0.296: 0.296: 0.295:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.347: 0.347: 0.348: 0.349: 0.350: 0.351: 0.355: 0.362: 0.360: 0.297: 0.297: 0.297: 0.296: 0.296: 0.295:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.871: 0.870: 0.877: 0.921: 0.961: 0.971: 0.971: 0.970: 0.969: 0.969: 0.971: 0.968: 0.963: 0.942: 0.890:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп:    64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.294: 0.293: 0.297: 0.321: 0.349: 0.363: 0.363: 0.363: 0.362: 0.362: 0.363: 0.364: 0.364: 0.358: 0.343:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.294: 0.293: 0.297: 0.321: 0.349: 0.363: 0.363: 0.363: 0.362: 0.362: 0.363: 0.364: 0.364: 0.358: 0.343:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
```

```
~~~
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - 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=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 53 : Y-строка 1 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:

x=	4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -247 : Y-строка 2 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -547 : Y-строка 3 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -847 : Y-строка 4 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.005:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:

x=	4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc :	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

y= -1147 : Y-строка 5 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=175)

x=	-76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.007:	0.009:	0.012:	0.014:	0.015:	0.015:	0.013:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:

x=	4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc :	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

y= -1447 : Y-строка 6 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=172)

x=	-76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.011:	0.015:	0.019:	0.021:	0.020:	0.016:	0.013:	0.009:	0.007:	0.005:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.003:	0.003:

x=	4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc :	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

y= -1747 : Y-строка 7 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 2924.0; напр.ветра=231)

x=	-76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.009:	0.012:	0.017:	0.023:	0.020:	0.024:	0.019:	0.014:	0.010:	0.007:	0.006:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.009:	0.011:	0.010:	0.012:	0.010:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:

x=	4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

y= -2047 : Y-строка 8 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 2924.0; напр.ветра=296)

x=	-76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.009:	0.012:	0.017:	0.023:	0.013:	0.024:	0.020:	0.014:	0.010:	0.008:	0.006:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.009:	0.012:	0.007:	0.012:	0.010:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:

x=	4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

y= -2347 : Y-строка 9 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра= 9)

x=	-76 :	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.011:	0.015:	0.020:	0.022:	0.021:	0.017:	0.013:	0.010:	0.007:	0.005:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.006:	0.008:	0.010:	0.011:	0.011:	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:

```
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2924.0 м,  Y= -1747.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0241785 доли ПДКмр|
                                     |       0.0120892 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   231 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |     0.1563|   0.024178 | 100.0  | 100.0 | 0.154742360  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.024178   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     3374 м;  Y=    -1897 |
      |  Длина и ширина     : L=   6900 м;  B=   3900 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    300 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.009 0.012 0.014 0.015 0.015 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.019 0.021 0.020 0.016 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.017 0.023 0.020 0.024 0.019 0.014 0.010 0.007 0.006 0.004 0.003 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.017 0.023 0.013 0.024 0.020 0.014 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 |- 8
```

```
                                                
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0237069 доли ПДКмр|
                                     |       0.0118534 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                        и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |     0.1563|   0.023707 | 100.0  | 100.0 | 0.151723981  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.023707   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

          Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____Расшифровка_обозначений_____
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - 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|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:  2608:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1921: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061: -2047: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:  2594:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1923: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962: -1964: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:  2627:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1925: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075: -2075: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:  2624:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2075.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0162017 доли ПДКмр|
                                     |       0.0081009 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    25 град.
                        и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |     0.1563|   0.016202 | 100.0  | 100.0 | 0.103690885  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.016202   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325

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

_____________________________________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T   |     X1    |     Y1    |     X2    |     Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0303--------
000301 0004 T     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                            1.0 1.000 0 0.0045675
000301 0006 T     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                            1.0 1.000 0 0.0189225
000301 0008 T     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                            1.0 1.000 0 0.0189225
000301 6002 П1    3.0                      20.0    2690.00   -1934.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0567800
          --------- Примесь 0333--------
000301 0004 T     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                            1.0 1.000 0 0.0002520
000301 0006 T     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                            1.0 1.000 0 0.0010440
000301 0008 T     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                            1.0 1.000 0 0.0010440
000301 6002 П1    3.0                      20.0    2690.00   -1934.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0004400
          --------- Примесь 1325--------
000301 0003 T     3.5  0.20 47.77    1.50  20.0    2690.00   -1934.00                            1.0 1.000 0 0.0085244
000301 0005 T     3.5  0.20 47.77    1.50  20.0    2690.00   -1934.00                            1.0 1.000 0 0.0077938
000301 0007 T     3.5  0.20 47.77    1.50  20.0    2690.00   -1934.00                            1.0 1.000 0 0.0077938


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
```

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
	Источники			Их расчетные параметры		
п/п	Объ.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	000301 0004	0.054338	T	0.107486	0.98	50.0
2	000301 0006	0.225112	T	0.265761	0.52	50.0
3	000301 0008	0.225112	T	0.265761	0.52	50.0
4	000301 6002	0.338900	П1	4.699603	0.50	17.1
5	000301 0003	0.170489	T	0.106890	7.81	105.5
6	000301 0005	0.155876	T	0.097728	7.81	105.5
7	000301 0007	0.155876	T	0.097728	7.81	105.5

Суммарный Mq= 1.325703 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 5.640956 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.90 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.9 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:32
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 53 : Y-строка 1 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.026	0.026	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008

y= -247 : Y-строка 2 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.027	0.031	0.033	0.035	0.034	0.032	0.029	0.025	0.022	0.019

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008

y= -547 : Y-строка 3 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024	0.029	0.034	0.040	0.045	0.048	0.047	0.043	0.037	0.031	0.026	0.022

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008

y= -847 : Y-строка 4 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.014	0.016	0.019	0.023	0.028	0.035	0.044	0.055	0.067	0.073	0.071	0.061	0.049	0.039	0.031	0.025
Фоп:	111	114	117	120	125	131	138	149	161	177	192	206	217	226	233	238
Ви :	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.017	0.021	0.025	0.028	0.027	0.023	0.018	0.015	0.012	0.010
Ки :	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003
Ки :	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.021	0.018	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008
Фоп:	242	245	248	250	251	253	254	255
Ви :	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки :	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви :	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0003

y= -1147 : Y-строка 5 Cmax= 0.127 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=175)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.015	0.017	0.021	0.026	0.032	0.043	0.058	0.080	0.108	0.127	0.119	0.092	0.067	0.048	0.036	0.028
Фоп	106	108	110	113	117	122	129	140	155	175	197	214	227	235	241	246
Ви	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.016	0.022	0.031	0.043	0.051	0.047	0.036	0.025	0.018	0.014	0.011
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.013	0.015	0.014	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004
Ки	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009
Фоп	249	251	253	255	256	257	258	259
Ви	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006

y= -1447 : Y-строка 6 Cmax= 0.261 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=172)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.015	0.018	0.022	0.028	0.036	0.050	0.074	0.118	0.191	0.261	0.228	0.146	0.090	0.059	0.041	0.031
Фоп	100	101	103	105	107	111	117	126	143	172	206	228	240	247	251	254
Ви	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.019	0.028	0.047	0.082	0.116	0.100	0.059	0.035	0.022	0.016	0.012
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.022	0.031	0.027	0.017	0.012	0.008	0.006	0.004
Ки	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0003	0003	0003	0003	0006	0006	0006	0006

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.024	0.020	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009
Фоп	257	258	260	261	261	262	263	263
Ви	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006

y= -1747 : Y-строка 7 Cmax= 0.662 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=161)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.016	0.019	0.023	0.029	0.039	0.055	0.087	0.157	0.330	0.662	0.472	0.213	0.110	0.066	0.045	0.033
Фоп	94	94	95	96	97	98	101	106	117	161	231	251	257	261	263	264
Ви	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.021	0.034	0.065	0.154	0.353	0.234	0.092	0.044	0.025	0.017	0.012
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.018	0.040	0.081	0.058	0.025	0.014	0.009	0.006	0.005
Ки	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0003	0003	0003	0003	0003	0006	0006	0006	0006

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.025	0.020	0.017	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009
Фоп	265	265	266	266	267	267	267	267
Ви	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006

y= -2047 : Y-строка 8 Cmax= 0.804 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра= 30)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.016	0.019	0.023	0.029	0.039	0.056	0.089	0.163	0.360	0.804	0.542	0.225	0.114	0.067	0.045	0.033
Фоп	88	87	87	87	86	85	83	80	73	30	296	282	278	276	275	274
Ви	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.021	0.034	0.068	0.170	0.456	0.276	0.098	0.045	0.026	0.017	0.013
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.012	0.019	0.043	0.098	0.066	0.026	0.014	0.009	0.006	0.005
Ки	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0003	0003	0003	0003	0003	0006	0006	0006	0006

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.025	0.020	0.017	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009
Фоп	273	273	272	272	272	272	272	272
Ви	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006

y= -2347 : Y-строка 9 Cmax= 0.323 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра= 9)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.015	0.018	0.022	0.028	0.037	0.052	0.078	0.128	0.221	0.323	0.273	0.163	0.096	0.061	0.043	0.032
Фоп	82	80	79	78	75	72	67	58	42	9	330	308	296	290	286	283
Ви	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.019	0.030	0.051	0.096	0.150	0.123	0.068	0.037	0.023	0.016	0.012
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.015	0.026	0.039	0.032	0.019	0.012	0.009	0.006	0.005
Ки	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0003	0003	0003	0003	0006	0006	0006	0006

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.024	0.020	0.017	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009
Фоп	281	280	279	278	277	277	276	276
Ви	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006

y= -2647 : Y-строка 10 Cmax= 0.148 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра= 5)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.015	0.018	0.021	0.026	0.033	0.044	0.062	0.088	0.124	0.148	0.137	0.103	0.072	0.051	0.038	0.029
Фоп	76	74	72	69	66	61	54	43	27	5	342	323	311	302	296	292
Ви	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.017	0.023	0.034	0.049	0.060	0.055	0.040	0.027	0.019	0.014	0.011
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.012	0.015	0.017	0.016	0.013	0.010	0.007	0.005	0.004
Ки	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0003	0006	0006	0006	0006	0006	0006

```
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  289 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.047: 0.061: 0.075: 0.083: 0.079: 0.067: 0.053: 0.041: 0.032: 0.026:
Фоп:   70 :   68 :   65 :   62 :   57 :   51 :   44 :   33 :   20 :    4 :  347 :  332 :  321 :  312 :  305 :  300 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.032: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.043: 0.049: 0.053: 0.051: 0.046: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023:
Фоп:   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   27 :   16 :    3 :  350 :  338 :  328 :  319 :  312 :  307 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  303 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.037: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2047.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8040813 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    30 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1|     0.3389|   0.455866 |  56.7  |  56.7 |   1.3451332  |
|  2 |000301 0003| Т |     0.1705|   0.098256 |  12.2  |  68.9 | 0.576317191  |
|  3 |000301 0005| Т |     0.1559|   0.089834 |  11.2  |  80.1 | 0.576316059  |
|  4 |000301 0007| Т |     0.1559|   0.089834 |  11.2  |  91.3 | 0.576316059  |
|  5 |000301 0004| Т |     0.0543|   0.023567 |   2.9  |  94.2 | 0.433711678  |
|  6 |000301 0006| Т |     0.2251|   0.023363 |   2.9  |  97.1 | 0.103782572  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.780719    97.1                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.023363     2.9                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     3374 м;  Y=    -1897 |
      |  Длина и ширина     : L=   6900 м;  B=   3900 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    300 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.026 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 |- 1
```

```
                                                
```

```
 x=   2267:  3023:  3016:  3007:  2986:  2960:  2930:  2913:  2896:  2877:  2859:  2839:  2819:  2798:  2778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.400: 0.400: 0.399: 0.399: 0.398: 0.399: 0.399: 0.399: 0.400: 0.400: 0.399: 0.400: 0.399: 0.400: 0.398:
Фоп:  285 :  288 :  291 :  295 :  302 :  310 :  317 :  321 :  324 :  328 :  331 :  335 :  338 :  342 :  346 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.192: 0.192: 0.192:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.048: 0.049: 0.048:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1520: -2282: -2284: -2285: -2285: -2284: -2282: -2278: -2267: -2251: -2230: -2204: -2174: -2157: -2140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2734:  2711:  2691:  2690:  2668:  2652:  2624:  2581:  2540:  2502:  2466:  2434:  2420:  2406:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.399: 0.399: 0.398: 0.400: 0.400: 0.399: 0.400: 0.400: 0.400: 0.399: 0.398: 0.399: 0.399: 0.399: 0.400:
Фоп:  349 :  353 :  356 :    0 :    0 :    4 :    6 :   11 :   18 :   25 :   32 :   40 :   47 :   51 :   54 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1529: -2103: -2083: -2063: -2042: -2022: -1999: -1978: -1955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2383:  2373:  2364:  2357:  2351:  2346:  2342:  2340:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.400: 0.399: 0.400: 0.399: 0.400: 0.398: 0.399: 0.399: 0.398:
Фоп:   58 :   61 :   65 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :   86 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.192: 0.192: 0.193: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.049: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3036.7 м,  Y= -1981.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4002860 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1|     0.3389|   0.192669 |  48.1  |  48.1 | 0.568511844  |
|  2 |000301 0003| Т |     0.1705|   0.048552 |  12.1  |  60.3 | 0.284783185  |
|  3 |000301 0005| Т |     0.1559|   0.044391 |  11.1  |  71.4 | 0.284782618  |
|  4 |000301 0007| Т |     0.1559|   0.044391 |  11.1  |  82.4 | 0.284782618  |
|  5 |000301 0008| Т |     0.2251|   0.027366 |   6.8  |  89.3 | 0.121568009  |
|  6 |000301 0006| Т |     0.2251|   0.027366 |   6.8  |  96.1 | 0.121568009  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.384735    96.1                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.015551     3.9                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:32
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325

          Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
               Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:  2608:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.767: 0.768: 0.769: 0.771: 0.775: 0.779: 0.790: 0.811: 0.851: 0.854: 0.854: 0.855: 0.853: 0.854: 0.854:
Фоп:   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.428: 0.428: 0.429: 0.430: 0.433: 0.436: 0.445: 0.462: 0.494: 0.517: 0.517: 0.517: 0.516: 0.517: 0.517:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.099: 0.104: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.853: 0.853: 0.855: 0.863: 0.860: 0.836: 0.836: 0.835: 0.834: 0.834: 0.835: 0.828: 0.818: 0.799: 0.754:
Фоп:   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.516: 0.517: 0.517: 0.519: 0.509: 0.482: 0.481: 0.481: 0.480: 0.480: 0.480: 0.475: 0.467: 0.451: 0.418:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.104: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.092:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1921: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061: -2047: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:  2594:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.754: 0.754: 0.754: 0.752: 0.757: 0.759: 0.762: 0.767: 0.768: 0.769: 0.771: 0.775: 0.779: 0.790: 0.811:
Фоп:   25 :   25 :   25 :   26 :   27 :   29 :   33 :   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.418: 0.418: 0.417: 0.417: 0.420: 0.421: 0.424: 0.424: 0.428: 0.428: 0.429: 0.430: 0.433: 0.436: 0.445: 0.462:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.099:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1923: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962: -1964: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:  2627:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.851: 0.854: 0.854: 0.855: 0.853: 0.854: 0.854: 0.853: 0.853: 0.855: 0.863: 0.860: 0.836: 0.836: 0.835:
Фоп:   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.494: 0.517: 0.517: 0.517: 0.516: 0.517: 0.517: 0.516: 0.517: 0.517: 0.519: 0.509: 0.482: 0.481: 0.481:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.104: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.104: 0.102: 0.102: 0.102:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1925: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075: -2075: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:  2624:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.834: 0.834: 0.835: 0.828: 0.818: 0.799: 0.754: 0.754: 0.754: 0.754: 0.752: 0.757: 0.759: 0.762:
Фоп:     8 :     9 :     9 :    11 :    13 :    18 :    25 :    25 :    25 :    25 :    26 :    27 :    29 :    33 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.480: 0.480: 0.480: 0.475: 0.467: 0.451: 0.418: 0.418: 0.418: 0.417: 0.417: 0.420: 0.421: 0.424:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  2649.4 м,  Y= -2001.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.8631370 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    31 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1|     0.3389|   0.519026 |  60.1  |  60.1 |   1.5315033  |
|  2 |000301 0003| Т |     0.1705|   0.103449 |  12.0  |  72.1 | 0.606778979  |
|  3 |000301 0005| Т |     0.1559|   0.094582 |  11.0  |  83.1 | 0.606777787  |
|  4 |000301 0007| Т |     0.1559|   0.094582 |  11.0  |  94.0 | 0.606777787  |
|  5 |000301 0004| Т |     0.0543|   0.021662 |   2.5  |  96.5 | 0.398655444  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =    0.833302    96.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.029835     3.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0337
                           1071

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

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0301--------
000301 0002 Т     4.0  0.20 3246.8   102.0  90.0    2690.00   -1934.00                          1.0 1.000 0 0.0016060
000301 0010 Т     3.5  0.10  8.12  0.0638  90.0    2690.00   -1934.00                         1.0 1.000 0 0.0016060
000301 6003 П1    5.0                    65.0    2690.00   -1934.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0288889
         --------- Примесь 0330--------
000301 6003 П1    5.0                    65.0    2690.00   -1934.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0722222
         --------- Примесь 0337--------
000301 0002 Т     4.0  0.20 3246.8   102.0  90.0    2690.00   -1934.00                          1.0 1.000 0 0.0075696
000301 0010 Т     3.5  0.10  8.12  0.0638  90.0    2690.00   -1934.00                         1.0 1.000 0 0.0075696
000301 6003 П1    5.0                    65.0    2690.00   -1934.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.3611111
         --------- Примесь 1071--------
000301 0004 Т     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                          1.0 1.000 0 0.0000567
000301 0006 Т     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                          1.0 1.000 0 0.0002349
000301 0008 Т     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                          1.0 1.000 0 0.0002349


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0337
                           1071

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      Mq      |Тип|      Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|--------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000301 0002|    0.009544| Т  |    0.000074 | 185.90   |   588.3  |
|   2 |000301 0010|    0.009544| Т  |    0.115654 |   0.67   |    18.3  |
|   3 |000301 6003|    0.361111| П1 |    1.520489 |   0.50   |    28.5  |
|   4 |000301 0004|    0.005670| Т  |    0.011216 |   0.98   |    50.0  |
|   5 |000301 0006|    0.023490| Т  |    0.027732 |   0.52   |    50.0  |
|   6 |000301 0008|    0.023490| Т  |    0.027732 |   0.52   |    50.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.432849  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|     Сумма См по всем источникам =     1.702896 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.52 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0337
                           1071

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.52 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0337
                           1071

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
```

размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 53 : Y-строка 1 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002

y= -247 : Y-строка 2 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002

y= -547 : Y-строка 3 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

y= -847 : Y-строка 4 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.016	0.020	0.024	0.026	0.026	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

y= -1147 : Y-строка 5 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=175)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.005	0.006	0.007	0.008	0.011	0.015	0.021	0.029	0.039	0.045	0.042	0.033	0.024	0.017	0.013	0.009

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

y= -1447 : Y-строка 6 Cmax= 0.086 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=172)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.018	0.027	0.042	0.066	0.086	0.077	0.051	0.032	0.021	0.014	0.010
Фоп:	100	101	103	105	107	111	117	126	143	172	206	228	240	247	251	254
Ви	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.016	0.024	0.037	0.059	0.077	0.069	0.046	0.029	0.018	0.013	0.009
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви					0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	
Ки					0006	0006	0006	0006	0010	0010	0006	0006	0006	0006	0006	

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Фоп:	257	258	260	261	261	262	263	263
Ви	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y= -1747 : Y-строка 7 Cmax= 0.172 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=161)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.005	0.006	0.007	0.010	0.013	0.020	0.031	0.055	0.105	0.172	0.137	0.072	0.040	0.024	0.016	0.011
Фоп:	94	94	95	96	97	98	101	106	117	161	231	251	257	261	263	264
Ви	0.004	0.005	0.007	0.008	0.012	0.017	0.028	0.049	0.094	0.153	0.123	0.065	0.035	0.021	0.014	0.010
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви					0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.010	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
Ки					0006	0006	0006	0006	0010	0010	0010	0010	0006	0006	0006	0006

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
Фоп:	265	265	266	266	267	267	267	267
Ви	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y= -2047 : Y-строка 8 Cmax= 0.189 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра= 30)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.020	0.032	0.057	0.112	0.189	0.151	0.076	0.041	0.024	0.016	0.011
Фоп:	88	87	87	87	86	85	83	80	73	30	296	282	278	276	275	274
Ви	0.004	0.005	0.007	0.008	0.012	0.017	0.028	0.051	0.101	0.168	0.135	0.068	0.036	0.022	0.014	0.010
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

```
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.014: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2347 : Y-строка  9  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  9)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.028: 0.045: 0.075: 0.103: 0.090: 0.057: 0.034: 0.022: 0.015: 0.011:
Фоп:   82 :   80 :   79 :   78 :   75 :   72 :   67 :   58 :   42 :    9 :  330 :  308 :  296 :  290 :  286 :  283 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.025: 0.040: 0.067: 0.093: 0.080: 0.051: 0.031: 0.019: 0.013: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0010 : 0010 : 0010 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :
      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.022: 0.032: 0.044: 0.052: 0.049: 0.037: 0.026: 0.018: 0.013: 0.010:
Фоп:   76 :   74 :   72 :   69 :   66 :   61 :   54 :   43 :   27 :    5 :  342 :  323 :  311 :  302 :  296 :  292 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.028: 0.039: 0.046: 0.043: 0.033: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  289 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :
      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.027: 0.030: 0.029: 0.024: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2047.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1886767 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     30 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6003| П1|     0.3611|   0.167533 |  88.8  |  88.8 | 0.463938981  |
|  2 |000301 0010| Т |   0.009544|   0.013807 |   7.3  |  96.1 |   1.4467026  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.181340    96.1                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007336     3.9                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:33
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337
1071

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 3374 м; Y= -1897
Длина и ширина : L= 6900 м; B= 3900 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 300 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-1
2-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	-2
3-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	-3
4-	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.016	0.020	0.024	0.026	0.026	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	-4
5-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.011	0.015	0.021	0.029	0.039	0.045	0.042	0.033	0.024	0.017	0.013	0.009	0.007	0.006	-5
6-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.018	0.027	0.042	0.066	0.086	0.077	0.051	0.032	0.021	0.014	0.010	0.008	0.006	-6
7-	0.005	0.006	0.007	0.010	0.013	0.020	0.031	0.055	0.105	0.172	0.137	0.072	0.040	0.024	0.016	0.011	0.008	0.007	-7
8-	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.020	0.032	0.057	0.112	0.189	0.151	0.076	0.041	0.024	0.016	0.011	0.008	0.007	-8
9-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.013	0.018	0.028	0.045	0.075	0.103	0.090	0.057	0.034	0.022	0.015	0.011	0.008	0.006	-9
10-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.016	0.022	0.032	0.044	0.052	0.049	0.037	0.026	0.018	0.013	0.010	0.008	0.006	-10
11-	0.005	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.017	0.022	0.027	0.030	0.029	0.024	0.019	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	-11
12-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018	0.019	0.018	0.016	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	-12
13-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	-13
14-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	-14

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24													
1-	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002													-1
2-	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002													-2
3-	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003													-3
4-	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003													-4
5-	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003													-5
6-	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003													-6
7-	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003													-7
8-	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003													-8
9-	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003													-9
10-	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003													-10
11-	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003													-11
12-	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003													-12
13-	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002													-13
14-	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002													-14

	19	20	21	22	23	24	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.1886767
Достигается в точке с координатами: Xм = 2624.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 8) Yм = -2047.0 м
При опасном направлении ветра : 30 град.
и заданной скорости ветра : 7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:33
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337
1071

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 84
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y=	-1484:	-1934:	-1912:	-1868:	-1825:	-1784:	-1746:	-1710:	-1678:	-1664:	-1650:	-1638:	-1627:	-1617:	-1608:
x=	2267:	2340:	2340:	2346:	2357:	2373:	2394:	2420:	2450:	2467:	2484:	2503:	2521:	2541:	2561:
Qc :	0.122:	0.122:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.122:	0.121:
Фоп:	90 :	90 :	94 :	101 :	108 :	115 :	122 :	130 :	137 :	141 :	144 :	148 :	151 :	155 :	158 :
Ви :	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :

```
 y=  -1493: -1595: -1590: -1586: -1584: -1584: -1584: -1584: -1590: -1601: -1617: -1638: -1664: -1694: -1711:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2602:  2625:  2646:  2669:  2690:  2691:  2712:  2756:  2799:  2840:  2878:  2914:  2946:  2960:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Фоп:  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  180 :  180 :  184 :  191 :  198 :  205 :  212 :  220 :  227 :  231 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1502: -1747: -1765: -1785: -1805: -1826: -1846: -1869: -1890: -1913: -1934: -1935: -1956: -1982: -2000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2986:  2997:  3007:  3016:  3023:  3030:  3034:  3038:  3040:  3041:  3041:  3040:  3037:  3034:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.121: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.121: 0.122: 0.121:
Фоп:  234 :  238 :  241 :  245 :  248 :  252 :  256 :  259 :  263 :  266 :  270 :  270 :  274 :  278 :  281 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1511: -2043: -2062: -2084: -2122: -2158: -2190: -2204: -2218: -2230: -2241: -2251: -2260: -2267: -2274:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  3023:  3016:  3007:  2986:  2960:  2930:  2913:  2896:  2877:  2859:  2839:  2819:  2798:  2778:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.121: 0.122: 0.121:
Фоп:  285 :  288 :  291 :  295 :  302 :  310 :  317 :  321 :  324 :  328 :  331 :  335 :  338 :  342 :  346 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1520: -2282: -2284: -2285: -2285: -2284: -2282: -2278: -2267: -2251: -2230: -2204: -2174: -2157: -2140:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2734:  2711:  2691:  2690:  2668:  2652:  2624:  2581:  2540:  2502:  2466:  2434:  2420:  2406:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.121: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Фоп:  349 :  353 :  356 :    0 :    0 :    4 :    6 :   11 :   18 :   25 :   32 :   40 :   47 :   51 :   54 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1529: -2103: -2083: -2063: -2042: -2022: -1999: -1978: -1955:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2383:  2373:  2364:  2357:  2351:  2346:  2342:  2340:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.122: 0.121: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Фоп:   58 :   61 :   65 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :   86 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3036.7 м,  Y= -1981.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1216354 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6003| П1|     0.3611|   0.109332 |  89.9  |  89.9 | 0.302765071  |
|  2 |000301 0010| Т |   0.009544|   0.004968 |   4.1  |  94.0 | 0.520562291  |
|  3 |000301 0006| Т |     0.0235|   0.002856 |   2.3  |  96.3 | 0.121567734  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =    0.117156    96.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.004480     3.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                         0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                         0337
                         1071

          Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:  2608:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.189: 0.188: 0.188: 0.188: 0.186: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:
Фоп:   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.167: 0.164: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.168: 0.168: 0.174: 0.181: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.188: 0.188: 0.188: 0.189: 0.186:
Фоп:   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.146: 0.145: 0.146: 0.152: 0.159: 0.166: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.166: 0.166: 0.167: 0.168: 0.166:
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1921: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061: -2047: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:  2594:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.186: 0.186: 0.185: 0.186: 0.187: 0.187: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.189: 0.188: 0.188: 0.188:
Фоп:   25 :   25 :   25 :   26 :   27 :   29 :   33 :   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.166: 0.166: 0.166: 0.165: 0.166: 0.166: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.167:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1923: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962: -1964: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:  2627:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.174: 0.181: 0.187: 0.187: 0.187:
Фоп:   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.164: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.152: 0.159: 0.166: 0.165: 0.165:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1925: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075: -2075: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:  2624:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.187: 0.188: 0.188: 0.188: 0.189: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.185: 0.186: 0.187: 0.187:
Фоп:    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :   25 :   25 :   25 :   26 :   27 :   29 :   33 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.165: 0.165: 0.166: 0.166: 0.167: 0.168: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.165: 0.166: 0.166: 0.167:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2649.3 м,  Y= -2061.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1887349 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6003| П1|     0.3611|   0.167679 |  88.8  |  88.8 | 0.464343250  |
|  2 |000301 0010| Т |   0.009544|   0.013634 |   7.2  |  96.1 |   1.4285839  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                           В сумме =   0.181313    96.1                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007422     3.9                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325

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

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     |     X1    |     Y1    |    X2     |     Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0333--------
000301 0004 Т     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                              1.0 1.000 0 0.0002520
000301 0006 Т     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                              1.0 1.000 0 0.0010440
000301 0008 Т     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                              1.0 1.000 0 0.0010440
000301 6002 П1    3.0                  20.0    2690.00   -1934.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0004400
         --------- Примесь 1325--------
000301 0003 Т     3.5  0.20 47.77    1.50  20.0    2690.00   -1934.00                              1.0 1.000 0 0.0085244
000301 0005 Т     3.5  0.20 47.77    1.50  20.0    2690.00   -1934.00                              1.0 1.000 0 0.0077938
000301 0007 Т     3.5  0.20 47.77    1.50  20.0    2690.00   -1934.00                              1.0 1.000 0 0.0077938


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     Mq     |Тип |      Cm     |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000301 0004|    0.031500| Т  |    0.062311 |    0.98  |     50.0  |
|   2 |000301 0006|    0.130500| Т  |    0.154064 |    0.52  |     50.0  |
|   3 |000301 0008|    0.130500| Т  |    0.154064 |    0.52  |     50.0  |
|   4 |000301 6002|    0.055000| П1 |    0.762697 |    0.50  |     17.1  |
|   5 |000301 0003|    0.170489| Т  |    0.106890 |    7.81  |    105.5  |
|   6 |000301 0005|    0.155876| Т  |    0.097728 |    7.81  |    105.5  |
|   7 |000301 0007|    0.155876| Т  |    0.097728 |    7.81  |    105.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.829740  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|     Сумма См по всем источникам =     1.435483 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      2.06 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
```

Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.06 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:33
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 53 : Y-строка 1 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:

x=	4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc :	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

y= -247 : Y-строка 2 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.007:	0.007:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.014:	0.012:	0.010:

x=	4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc :	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:

y= -547 : Y-строка 3 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.019:	0.022:	0.025:	0.026:	0.026:	0.023:	0.020:	0.017:	0.014:	0.012:

x=	4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc :	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:

y= -847 : Y-строка 4 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.015:	0.019:	0.024:	0.030:	0.037:	0.040:	0.039:	0.033:	0.027:	0.021:	0.017:	0.014:

x=	4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc :	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:

y= -1147 : Y-строка 5 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=175)

x=	-76	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.008:	0.009:	0.011:	0.014:	0.018:	0.023:	0.032:	0.044:	0.059:	0.069:	0.065:	0.051:	0.037:	0.026:	0.020:	0.015:
Фоп:	106 :	108 :	110 :	113 :	117 :	122 :	129 :	140 :	155 :	175 :	197 :	214 :	227 :	235 :	241 :	246 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.009:	0.012:	0.014:	0.013:	0.010:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.006:	0.008:	0.011:	0.013:	0.012:	0.009:	0.006:	0.005:	0.003:	0.003:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc :	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Фоп:	249 :	251 :	253 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

y= -1447 : Y-строка 6 Cmax= 0.139 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=172)

x=	-76	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:
Qc :	0.008:	0.010:	0.012:	0.015:	0.020:	0.027:	0.041:	0.065:	0.103:	0.139:	0.122:	0.079:	0.049:	0.032:	0.023:	0.017:
Фоп:	100 :	101 :	103 :	105 :	107 :	111 :	117 :	126 :	143 :	172 :	206 :	228 :	240 :	247 :	251 :	254 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.008:	0.013:	0.022:	0.031:	0.027:	0.017:	0.010:	0.006:	0.004:	0.003:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.005:	0.007:	0.012:	0.020:	0.028:	0.024:	0.015:	0.009:	0.006:	0.004:	0.003:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4724:	5024:	5324:	5624:	5924:	6224:	6524:	6824:
Qc :	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:
Фоп:	257 :	258 :	260 :	261 :	261 :	262 :	263 :	263 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

y= -1747 : Y-строка 7 Cmax= 0.332 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=161)

x=	-76	224:	524:	824:	1124:	1424:	1724:	2024:	2324:	2624:	2924:	3224:	3524:	3824:	4124:	4424:

```
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.030: 0.048: 0.085: 0.175: 0.332: 0.244: 0.115: 0.060: 0.036: 0.024: 0.018:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  101 :  106 :  117 :  161 :  231 :  251 :  257 :  261 :  263 :  264 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.040: 0.081: 0.058: 0.025: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.016: 0.036: 0.074: 0.053: 0.023: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2047 : Y-строка  8  Cmax=  0.393 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра= 30)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.031: 0.049: 0.088: 0.189: 0.393: 0.277: 0.121: 0.062: 0.037: 0.025: 0.018:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   80 :   73 :   30 :  296 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.019: 0.043: 0.098: 0.066: 0.026: 0.013: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.017: 0.040: 0.090: 0.060: 0.024: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2347 : Y-строка  9  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  9)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.043: 0.070: 0.119: 0.171: 0.145: 0.088: 0.052: 0.033: 0.023: 0.017:
Фоп:   82 :   80 :   79 :   78 :   75 :   72 :   67 :   58 :   42 :    9 :  330 :  308 :  296 :  290 :  286 :  283 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.026: 0.039: 0.032: 0.019: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.024: 0.035: 0.030: 0.017: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.048: 0.068: 0.081: 0.075: 0.056: 0.039: 0.028: 0.020: 0.016:
Фоп:   76 :   74 :   72 :   69 :   66 :   61 :   54 :   43 :   27 :    5 :  342 :  323 :  311 :  302 :  296 :  292 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.010: 0.014: 0.017: 0.016: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.015: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  289 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.041: 0.045: 0.043: 0.037: 0.029: 0.022: 0.018: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
```

```
~~~
```

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 84
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	-1484	-1934	-1912	-1868	-1825	-1784	-1746	-1710	-1678	-1664	-1650	-1638	-1627	-1617	-1608
x=	2267	2340	2340	2346	2357	2373	2394	2420	2450	2467	2484	2503	2521	2541	2561
Qc :	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.208	0.208	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
Фоп:	90	90	94	101	108	115	122	130	137	141	144	148	151	155	158
Ви :	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.048
Ки :	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви :	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Ки :	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

y=	-1493	-1595	-1590	-1586	-1584	-1584	-1584	-1584	-1590	-1601	-1617	-1638	-1664	-1694	-1711
x=	2267	2602	2625	2646	2669	2690	2691	2712	2756	2799	2840	2878	2914	2946	2960
Qc :	0.209	0.208	0.209	0.209	0.208	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.208	0.208	0.209	0.209
Фоп:	162	166	169	173	176	180	180	184	191	198	205	212	220	227	231
Ви :	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Ки :	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви :	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Ки :	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

y=	-1502	-1747	-1765	-1785	-1805	-1826	-1846	-1869	-1890	-1913	-1934	-1935	-1956	-1982	-2000
x=	2267	2986	2997	3007	3016	3023	3030	3034	3038	3040	3041	3041	3040	3037	3034
Qc :	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.208	0.209	0.209	0.208	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
Фоп:	234	238	241	245	248	252	256	259	263	266	270	270	274	278	281
Ви :	0.048	0.048	0.048	0.049	0.048	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.048
Ки :	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви :	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Ки :	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

y=	-1511	-2043	-2062	-2084	-2122	-2158	-2190	-2204	-2218	-2230	-2241	-2251	-2260	-2267	-2274
x=	2267	3023	3016	3007	2986	2960	2930	2913	2896	2877	2859	2839	2819	2798	2778
Qc :	0.209	0.209	0.209	0.209	0.208	0.208	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.208
Фоп:	285	288	291	295	302	310	317	321	324	328	331	335	338	342	346
Ви :	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.048	0.049	0.048
Ки :	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви :	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Ки :	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

y=	-1520	-2282	-2284	-2285	-2285	-2284	-2282	-2278	-2267	-2251	-2230	-2204	-2174	-2157	-2140
x=	2267	2734	2711	2691	2690	2668	2652	2624	2581	2540	2502	2466	2434	2420	2406
Qc :	0.209	0.209	0.208	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.208	0.208	0.209	0.209	0.209
Фоп:	349	353	356	0	0	4	6	11	18	25	32	40	47	51	54
Ви :	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Ки :	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви :	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Ки :	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

y=	-1529	-2103	-2083	-2063	-2042	-2022	-1999	-1978	-1955
x=	2267	2383	2373	2364	2357	2351	2346	2342	2340
Qc :	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.208	0.209	0.209	0.208
Фоп:	58	61	65	68	72	76	79	83	86
Ви :	0.048	0.048	0.049	0.048	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048
Ки :	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви :	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Ки :	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3036.7 м, Y= -1981.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2093461 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0003	T	0.1705	0.048552	23.2	23.2	0.284783185
2	000301 0005	T	0.1559	0.044391	21.2	44.4	0.284782618
3	000301 0007	T	0.1559	0.044391	21.2	65.6	0.284782618
4	000301 6002	П1	0.0550	0.031268	14.9	80.5	0.568511844
5	000301 0006	T	0.1305	0.015865	7.6	88.1	0.121567741
6	000301 0008	T	0.1305	0.015865	7.6	95.7	0.121567741
	В сумме =			0.200331	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.009015	4.3		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:33
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325

Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений

```
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:  2608:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.377: 0.378: 0.378: 0.379: 0.381: 0.382: 0.387: 0.395: 0.411: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.401: 0.401:
Фоп:   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.099: 0.104: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.091: 0.095: 0.093: 0.094: 0.094: 0.093: 0.094: 0.093:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.400: 0.400: 0.401: 0.407: 0.410: 0.405: 0.405: 0.405: 0.404: 0.404: 0.405: 0.402: 0.398: 0.390: 0.372:
Фоп:   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.104: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.092:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.093: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.091: 0.089: 0.084:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1921: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061: -2047: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:  2594:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.372: 0.372: 0.372: 0.371: 0.373: 0.374: 0.375: 0.377: 0.378: 0.378: 0.379: 0.381: 0.382: 0.387: 0.395:
Фоп:   25 :   25 :   25 :   26 :   27 :   29 :   33 :   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.099:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.091:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1923: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962: -1964: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:  2627:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.411: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.401: 0.401: 0.400: 0.400: 0.401: 0.407: 0.410: 0.405: 0.405: 0.405:
Фоп:   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.104: 0.102: 0.102: 0.102:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.095: 0.093: 0.094: 0.094: 0.093: 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.093:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1925: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075: -2075: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:  2624:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.404: 0.404: 0.405: 0.402: 0.398: 0.390: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.371: 0.373: 0.374: 0.375:
Фоп:    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :   25 :   25 :   25 :   26 :   27 :   29 :   33 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.091: 0.089: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2608.5 м,  Y= -2002.0 м
                                                  _______________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4111736 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    50 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                 _____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0003| T |     0.1705|   0.104279 |  25.4  |  25.4 | 0.611648560  |
|  2 |000301 0005| T |     0.1559|   0.095341 |  23.2  |  48.5 | 0.611647367  |
|  3 |000301 0007| T |     0.1559|   0.095341 |  23.2  |  71.7 | 0.611647367  |
|  4 |000301 6002| П1|     0.0550|   0.080134 |  19.5  |  91.2 |   1.4569846  |
|  5 |000301 0004| T |     0.0315|   0.013384 |   3.3  |  94.5 | 0.424876511  |
|  6 |000301 0008| T |     0.1305|   0.011347 |   2.8  |  97.2 | 0.086951010  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.399826    97.2                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.011347     2.8                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      1071

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0330--------
000301 6003 П1    5.0                    65.0    2690.00   -1934.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0722222
         --------- Примесь 1071--------
000301 0004 T     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                          1.0 1.000 0 0.0000567
000301 0006 T     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                          1.0 1.000 0 0.0002349
000301 0008 T     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                          1.0 1.000 0 0.0002349


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      1071
_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная       |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                               |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по        |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                 |
```

```
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      Mq      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]----|
|   1 |000301 6003|     0.144444| П1 |    0.608196 |    0.50  |    28.5  |
|   2 |000301 0004|     0.005670| T  |    0.011216 |    0.98  |    50.0  |
|   3 |000301 0006|     0.023490| T  |    0.027732 |    0.52  |    50.0  |
|   4 |000301 0008|     0.023490| T  |    0.027732 |    0.52  |    50.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=     0.197094  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|     Сумма Cм по всем источникам =     0.674875 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.51 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      1071

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      1071

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
                    размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
     |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    53 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1747 : Y-строка  7  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=161)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.024: 0.044: 0.070: 0.057: 0.031: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  101 :  106 :  117 :  161 :  231 :  251 :  257 :  261 :  263 :  264 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.038: 0.061: 0.049: 0.026: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2047 : Y-строка  8  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра= 30)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.025: 0.047: 0.074: 0.062: 0.033: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   80 :   73 :   30 :  296 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.040: 0.067: 0.054: 0.027: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2347 : Y-строка  9  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.020: 0.032: 0.044: 0.038: 0.025: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.023: 0.021: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2047.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0743483 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    30 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6003| П1|     0.1444|   0.067013 |  90.1  |  90.1 | 0.463940442  |
```

```
|  2 |000301 0004| T |   0.005670|   0.002459 |   3.3  |  93.4 | 0.433711678  |
|  3 |000301 0008| T |     0.0235|   0.002438 |   3.3  |  96.7 | 0.103782341  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.071910    96.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002438     3.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                          1071


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     3374 м;  Y=    -1897 |
      |  Длина и ширина     : L=   6900 м;  B=   3900 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    300 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.012 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.017 0.020 0.019 0.015 0.011 0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.018 0.028 0.037 0.033 0.022 0.014 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.014 0.024 0.044 0.070 0.057 0.031 0.017 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.014 0.025 0.047 0.074 0.062 0.033 0.018 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.013 0.020 0.032 0.044 0.038 0.025 0.015 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.019 0.023 0.021 0.016 0.012 0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.010 0.012 0.013 0.013 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-14
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 7
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-12
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                         |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  0.0743483
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2624.0 м
     ( X-столбец 10, Y-строка 8)      Yм = -2047.0 м
 При опасном направлении ветра  :      30 град.
  и заданной скорости ветра     :  7.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                          1071

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]           |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]        |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]           |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви         |
    |~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -1484: -1934: -1912: -1868: -1825: -1784: -1746: -1710: -1678: -1664: -1650: -1638: -1627: -1617: -1608:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=   2267:  2340:  2340:  2346:  2357:  2373:  2394:  2420:  2450:  2467:  2484:  2503:  2521:  2541:  2561:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп:   90 :   90 :   94 :  101 :  108 :  115 :  122 :  130 :  137 :  141 :  144 :  148 :  151 :  155 :  158 :
```

```
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1493: -1595: -1590: -1586: -1584: -1584: -1584: -1584: -1590: -1601: -1617: -1638: -1664: -1694: -1711:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2602:  2625:  2646:  2669:  2690:  2691:  2712:  2756:  2799:  2840:  2878:  2914:  2946:  2960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп:  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  180 :  180 :  184 :  191 :  198 :  205 :  212 :  220 :  227 :  231 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1502: -1747: -1765: -1785: -1805: -1826: -1846: -1869: -1890: -1913: -1934: -1935: -1956: -1982: -2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2986:  2997:  3007:  3016:  3023:  3030:  3034:  3038:  3040:  3041:  3041:  3040:  3037:  3034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп:  234 :  238 :  241 :  245 :  248 :  252 :  256 :  259 :  263 :  266 :  270 :  270 :  274 :  278 :  281 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1511: -2043: -2062: -2084: -2122: -2158: -2190: -2204: -2218: -2230: -2241: -2251: -2260: -2267: -2274:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  3023:  3016:  3007:  2986:  2960:  2930:  2913:  2896:  2877:  2859:  2839:  2819:  2798:  2778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп:  285 :  288 :  291 :  295 :  302 :  310 :  317 :  321 :  324 :  328 :  331 :  335 :  338 :  342 :  346 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1520: -2282: -2284: -2285: -2285: -2284: -2282: -2278: -2267: -2251: -2230: -2204: -2174: -2157: -2140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2734:  2711:  2691:  2690:  2668:  2652:  2624:  2581:  2540:  2502:  2466:  2434:  2420:  2406:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп:  349 :  353 :  356 :    0 :    0 :    4 :    6 :   11 :   18 :   25 :   32 :   40 :   47 :   51 :   54 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________
 y=  -1529: -2103: -2083: -2063: -2042: -2022: -1999: -1978: -1955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2383:  2373:  2364:  2357:  2351:  2346:  2342:  2340:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп:   58 :   61 :   65 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :   86 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3036.7 м,  Y= -1981.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0510667 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6003| П1|     0.1444|   0.043733 |  85.6  |  85.6 | 0.302766025  |
|  2 |000301 0006| Т |     0.0235|   0.002856 |   5.6  |  91.2 | 0.121567734  |
|  3 |000301 0008| Т |     0.0235|   0.002856 |   5.6  |  96.8 | 0.121567734  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.049444    96.8                      |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001623     3.2                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      1071

          Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:  2608:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.072: 0.063: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063:
Фоп:   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.065: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Фоп:   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :    8 :    9 :    11 :   13 :   18 :   25 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Расчет по прямоугольнику 001 : 6900x3900 с шагом 300
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:33
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 3374, Y= -1897
размеры: длина(по X)= 6900, ширина(по Y)= 3900, шаг сетки= 300
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 53 : Y-строка 1 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

y= -247 : Y-строка 2 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=178)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

y= -547 : Y-строка 3 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.018	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

y= -847 : Y-строка 4 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=177)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.017	0.021	0.025	0.027	0.026	0.023	0.018	0.015	0.012	0.009

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

y= -1147 : Y-строка 5 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=175)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.022	0.030	0.039	0.045	0.042	0.034	0.025	0.018	0.014	0.010

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003

y= -1447 : Y-строка 6 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=172)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.019	0.028	0.042	0.064	0.083	0.074	0.051	0.033	0.022	0.016	0.011
Фоп:	100	101	103	105	107	111	117	126	143	172	206	228	240	247	251	254
Ви :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.015	0.024	0.031	0.028	0.018	0.011	0.007	0.005	0.004
Ки :	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.013	0.019	0.016	0.010	0.007	0.005	0.003	0.003
Ки :	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	6002	6002	6002	6002	0006	0006	0006	0006

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824
Qc :	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Фоп:	257	258	260	261	261	262	263	263
Ви :	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви :	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	0006	0006	0006	0006	0006	6002	6002	6002

y= -1747 : Y-строка 7 Cmax= 0.165 долей ПДК (x= 2624.0; напр.ветра=161)

x=	-76	224	524	824	1124	1424	1724	2024	2324	2624	2924	3224	3524	3824	4124	4424
Qc :	0.005	0.007	0.008	0.011	0.015	0.021	0.032	0.054	0.100	0.165	0.131	0.070	0.040	0.025	0.017	0.012
Фоп:	94	94	95	96	97	98	101	106	117	161	231	251	257	261	263	264
Ви :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.011	0.020	0.038	0.061	0.049	0.026	0.014	0.008	0.005	0.004
Ки :	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.011	0.025	0.057	0.038	0.015	0.008	0.005	0.004	0.003
Ки :	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	6002	6002	6002	6002	6002	0006	0006	0006	0006

x=	4724	5024	5324	5624	5924	6224	6524	6824

```
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2047 : Y-строка  8  Cmax=  0.182 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра= 30)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.033: 0.056: 0.107: 0.182: 0.145: 0.073: 0.041: 0.025: 0.017: 0.012:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   80 :   73 :   30 :  296 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.040: 0.074: 0.054: 0.027: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.028: 0.067: 0.045: 0.016: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2347 : Y-строка  9  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.029: 0.045: 0.072: 0.098: 0.086: 0.056: 0.035: 0.023: 0.016: 0.012:
Фоп:   82 :   80 :   79 :   78 :   75 :   72 :   67 :   58 :   42 :    9 :  330 :  308 :  296 :  290 :  286 :  283 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.027: 0.037: 0.032: 0.020: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.024: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.023: 0.033: 0.044: 0.052: 0.048: 0.038: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011:
Фоп:   76 :   74 :   72 :   69 :   66 :   61 :   54 :   43 :   27 :    5 :  342 :  323 :  311 :  302 :  296 :  292 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.016: 0.019: 0.017: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  289 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.031: 0.029: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -76 :   224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2047.0 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1817448 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 30 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.	M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6002	П1	0.0550	0.073982	40.7	40.7	1.3451331
2	000301 6003	П1	0.1444	0.067013	36.9	77.6	0.463940442
3	000301 0004	Т	0.0315	0.013662	7.5	85.1	0.433711678
4	000301 0006	Т	0.1305	0.013544	7.5	92.5	0.103782341
5	000301 0008	Т	0.1305	0.013544	7.5	100.0	0.103782341
		В сумме =	0.181745	100.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:33
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 3374 м; Y= -1897
Длина и ширина : L= 6900 м; B= 3900 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 300 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	-1
2-	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	-2
3-	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.018	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	-3
4-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.017	0.021	0.025	0.027	0.026	0.023	0.018	0.015	0.012	0.009	0.007	0.006	-4
5-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.022	0.030	0.039	0.045	0.042	0.034	0.025	0.018	0.014	0.010	0.008	0.007	-5
6-	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.019	0.028	0.042	0.064	0.083	0.074	0.051	0.033	0.022	0.016	0.011	0.009	0.007	-6
7-	0.005	0.007	0.008	0.011	0.015	0.021	0.032	0.054	0.100	0.165	0.131	0.070	0.040	0.025	0.017	0.012	0.009	0.007	-7
8-	0.005	0.007	0.008	0.011	0.015	0.021	0.033	0.056	0.107	0.182	0.145	0.073	0.041	0.025	0.017	0.012	0.009	0.007	-8
9-	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.019	0.029	0.045	0.072	0.098	0.086	0.056	0.035	0.023	0.016	0.012	0.009	0.007	-9
10-	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.017	0.023	0.033	0.044	0.052	0.048	0.038	0.027	0.019	0.014	0.011	0.008	0.007	-10
11-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.023	0.028	0.031	0.029	0.025	0.020	0.015	0.012	0.010	0.008	0.006	-11
12-	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.014	0.016	0.019	0.020	0.019	0.017	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	-12
13-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	-13
14-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	-14

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24													
1-	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003													-1
2-	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003													-2
3-	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003													-3
4-	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003													-4
5-	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003													-5
6-	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003													-6
7-	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003													-7
8-	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003													-8
9-	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003													-9
10-	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003													-10
11-	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003													-11
12-	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003													-12
13-	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003													-13
14-	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003													-14

	19	20	21	22	23	24	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.1817448
Достигается в точке с координатами: Xм = 2624.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 8) Yм = -2047.0 м
При опасном направлении ветра : 30 град.
и заданной скорости ветра : 7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:33
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 84
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	-1484:	-1934:	-1912:	-1868:	-1825:	-1784:	-1746:	-1710:	-1678:	-1664:	-1650:	-1638:	-1627:	-1617:	-1608:
x=	2267:	2340:	2340:	2346:	2357:	2373:	2394:	2420:	2450:	2467:	2484:	2503:	2521:	2541:	2561:
Qc :	0.116:	0.116:	0.115:	0.116:	0.116:	0.115:	0.115:	0.115:	0.116:	0.115:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.115:
Фоп:	90 :	90 :	94 :	101 :	108 :	115 :	122 :	130 :	137 :	141 :	144 :	148 :	151 :	155 :	158 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	-1493:	-1595:	-1590:	-1586:	-1584:	-1584:	-1584:	-1584:	-1590:	-1601:	-1617:	-1638:	-1664:	-1694:	-1711:
x=	2267:	2602:	2625:	2646:	2669:	2690:	2691:	2712:	2756:	2799:	2840:	2878:	2914:	2946:	2960:
Qc :	0.116:	0.115:	0.116:	0.115:	0.115:	0.116:	0.116:	0.115:	0.116:	0.116:	0.115:	0.115:	0.115:	0.116:	0.115:
Фоп:	162 :	166 :	169 :	173 :	176 :	180 :	180 :	184 :	191 :	198 :	205 :	212 :	220 :	227 :	231 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	-1502:	-1747:	-1765:	-1785:	-1805:	-1826:	-1846:	-1869:	-1890:	-1913:	-1934:	-1935:	-1956:	-1982:	-2000:
x=	2267:	2986:	2997:	3007:	3016:	3023:	3030:	3034:	3038:	3040:	3041:	3041:	3040:	3037:	3034:
Qc :	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.115:	0.116:	0.115:	0.116:	0.115:	0.115:	0.116:	0.116:	0.115:	0.116:	0.116:
Фоп:	234 :	238 :	241 :	245 :	248 :	252 :	256 :	259 :	263 :	266 :	270 :	270 :	274 :	278 :	281 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	-1511:	-2043:	-2062:	-2084:	-2122:	-2158:	-2190:	-2204:	-2218:	-2230:	-2241:	-2251:	-2260:	-2267:	-2274:
x=	2267:	3023:	3016:	3007:	2986:	2960:	2930:	2913:	2896:	2877:	2859:	2839:	2819:	2798:	2778:
Qc :	0.116:	0.116:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.116:	0.115:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.115:	0.116:	0.115:
Фоп:	285 :	288 :	291 :	295 :	302 :	310 :	317 :	321 :	324 :	328 :	331 :	335 :	338 :	342 :	346 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	-1520:	-2282:	-2284:	-2285:	-2285:	-2284:	-2282:	-2278:	-2267:	-2251:	-2230:	-2204:	-2174:	-2157:	-2140:
x=	2267:	2734:	2711:	2691:	2690:	2668:	2652:	2624:	2581:	2540:	2502:	2466:	2434:	2420:	2406:
Qc :	0.116:	0.115:	0.115:	0.116:	0.116:	0.115:	0.116:	0.116:	0.116:	0.115:	0.115:	0.115:	0.116:	0.115:	0.116:
Фоп:	349 :	353 :	356 :	0 :	0 :	4 :	6 :	11 :	18 :	25 :	32 :	40 :	47 :	51 :	54 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	-1529:	-2103:	-2083:	-2063:	-2042:	-2022:	-1999:	-1978:	-1955:
x=	2267:	2383:	2373:	2364:	2357:	2351:	2346:	2342:	2340:
Qc :	0.116:	0.116:	0.116:	0.115:	0.116:	0.115:	0.116:	0.115:	0.115:
Фоп:	58 :	61 :	65 :	68 :	72 :	76 :	79 :	83 :	86 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3036.7 м, Y= -1981.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1157449 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6003	П1	0.1444	0.043733	37.8	37.8	0.302766025
2	000301 6002	П1	0.0550	0.031268	27.0	64.8	0.568511844
3	000301 0008	Т	0.1305	0.015865	13.7	78.5	0.121567741
4	000301 0006	Т	0.1305	0.015865	13.7	92.2	0.121567741
5	000301 0004	Т	0.0315	0.009015	7.8	100.0	0.286184847
			В сумме =	0.115745	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
Объект :0003 Птичник.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.01.2025 11:33
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	-1917:	-2047:	-2046:	-2046:	-2044:	-2041:	-2036:	-2024:	-2002:	-1959:	-1959:	-1959:	-1960:	-1960:	-1962:
x=	2584:	2594:	2594:	2594:	2595:	2595:	2597:	2601:	2608:	2624:	2624:	2624:	2624:	2625:	2626:
Qc :	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.181:	0.180:	0.181:	0.182:	0.182:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:
Фоп:	40 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	42 :	45 :	50 :	69 :	69 :	69 :	69 :	68 :	67 :

```
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.075: 0.080: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.065: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.169: 0.170: 0.175: 0.180: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.178:
Фоп:    64 :    59 :    49 :    31 :    17 :     8 :     8 :     8 :     8 :     9 :     9 :    11 :    13 :    18 :    25 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.073: 0.068:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1921: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061: -2047: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:  2594:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.179: 0.179: 0.179: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.181: 0.180: 0.181: 0.182:
Фоп:    25 :    25 :    25 :    26 :    27 :    29 :    33 :    40 :    41 :    41 :    41 :    41 :    42 :    45 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.075:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1923: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962: -1964: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:  2627:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.169: 0.170: 0.175: 0.180: 0.182: 0.182: 0.182:
Фоп:    50 :    69 :    69 :    69 :    69 :    68 :    67 :    64 :    59 :    49 :    31 :    17 :     8 :     8 :     8 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.078: 0.078: 0.078:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.065: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1925: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075: -2075: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:  2624:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.179: 0.179: 0.179:
Фоп:     8 :     9 :     9 :    11 :    13 :    18 :    25 :    25 :    25 :    25 :    26 :    27 :    29 :    33 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.073: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2667.6 м,  Y= -2050.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1822874 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    11 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1|     0.0550|   0.077074 |  42.3  |  42.3 |   1.4013423  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.1444|   0.066590 |  36.5  |  78.8 | 0.461006403  |
|  3 |000301 0004| Т |     0.0315|   0.013582 |   7.5  |  86.3 | 0.431189328  |
|  4 |000301 0006| Т |     0.1305|   0.012521 |   6.9  |  93.1 | 0.095944300  |
|  5 |000301 0008| Т |     0.1305|   0.012521 |   6.9  | 100.0 | 0.095944300  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.182287   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Группа суммации :__ПЛ=2902
                         2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                         2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

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

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T      X1     |    Y1     |    X2     |    Y2     |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
         --------- Примесь 2902--------
000301 6001 П1    7.5                        20.0    2690.00   -1934.00       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0052273
         --------- Примесь 2920--------
000301 0004 Т     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                            3.0 1.000 0 0.0065205
000301 0006 Т     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                            3.0 1.000 0 0.0270135
000301 0008 Т     4.5  0.40  8.44    1.06  20.0    2690.00   -1934.00                            3.0 1.000 0 0.0270135
         --------- Примесь 2937--------
000301 0001 Т    14.5  0.30 12.70  0.8977  20.0    2690.00   -1934.00                            2.0 1.000 0 0.1562500


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
     Группа суммации :__ПЛ=2902
                         2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                         2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.        |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси     |
|   отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)                      |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|______
|Номер|    Код    |      Mq      |Тип|      Cm      |    Um    |    Xm    | F   |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|--------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|-----|
|   1 |000301 6001|    0.010455| П1 |    0.051273 |   0.50   |    21.4  |3.0  |
|   2 |000301 0004|    0.013041| Т  |    0.077390 |   0.98   |    25.0  |3.0  |
|   3 |000301 0006|    0.054027| Т  |    0.191348 |   0.52   |    25.0  |3.0  |
|   4 |000301 0008|    0.054027| Т  |    0.191348 |   0.52   |    25.0  |3.0  |
|   5 |000301 0001|    0.312500| Т  |    0.219429 |   0.50   |    62.0  |2.0  |
```

```
|~~~
```

```
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.023: 0.020: 0.024: 0.019: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.010: 0.019: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2047 : Y-строка  8  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра= 30)
----------:
 x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.019: 0.030: 0.052: 0.075: 0.067: 0.038: 0.023: 0.014: 0.010: 0.007:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   80 :   73 :   30 :  296 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.023: 0.022: 0.024: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.011: 0.022: 0.016: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2347 : Y-строка  9  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  9)
----------:
 x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.025: 0.038: 0.049: 0.043: 0.030: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2647 : Y-строка 10  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  5)
----------:
 x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.025: 0.028: 0.027: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2947 : Y-строка 11  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  4)
----------:
 x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3247 : Y-строка 12  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3547 : Y-строка 13  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3847 : Y-строка 14  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2624.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -76 :    224:   524:   824:  1124:  1424:  1724:  2024:  2324:  2624:  2924:  3224:  3524:  3824:  4124:  4424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4724:  5024:  5324:  5624:  5924:  6224:  6524:  6824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2624.0 м,  Y= -2047.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0754182 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    30 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0006| T |     0.0540|   0.021604 |  28.6  |  28.6 | 0.399878800  |
|  2 |000301 0008| T |     0.0540|   0.021604 |  28.6  |  57.3 | 0.399878800  |
|  3 |000301 0004| T |     0.0130|   0.013711 |  18.2  |  75.5 |   1.0513945  |
|  4 |000301 0001| T |     0.3125|   0.013092 |  17.4  |  92.8 | 0.041894905  |
|  5 |000301 6001| П1|     0.0105|   0.005406 |   7.2  | 100.0 | 0.517124355  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.075418   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект   :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Группа суммации :__ПЛ=2902
                           2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                           2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   3374 м; Y=   -1897 |
      | Длина и ширина   : L=   6900 м; B=   3900 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   300 м |
       ~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.022 0.025 0.024 0.020 0.014 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.024 0.034 0.042 0.038 0.028 0.019 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.019 0.029 0.049 0.072 0.062 0.037 0.023 0.014 0.010 0.007 0.005 0.004 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.012 0.019 0.030 0.052 0.075 0.067 0.038 0.023 0.014 0.010 0.007 0.005 0.004 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.017 0.025 0.038 0.049 0.043 0.030 0.020 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.013 0.019 0.025 0.028 0.027 0.021 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.016 0.018 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.009 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 |-14
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
      19   20   21   22   23   24
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                         |
     0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                         |
     0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                         |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 6
                                         |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 7
                                         |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8
                                         |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
                                         |
     0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
                                         |
     0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
                                         |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-12
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                         |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                         |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19   20   21   22   23   24

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0754182
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2624.0 м
     (X-столбец 10, Y-строка 8)   Ym = -2047.0 м
 При опасном направлении ветра :   30 град.
  и заданной скорости ветра   : 7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект   :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Группа суммации :__ПЛ=2902
                           2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                           2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~

 y= -1484: -1934: -1912: -1868: -1825: -1784: -1746: -1710: -1678: -1664: -1650: -1638: -1627: -1617: -1608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267: 2340: 2340: 2346: 2357: 2373: 2394: 2420: 2450: 2467: 2484: 2503: 2521: 2541: 2561:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп: 90 :   90 :   94 : 101 : 108 : 115 : 122 : 130 : 137 : 141 : 144 : 148 : 151 : 155 : 158 :
       :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

```
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1595: -1590: -1586: -1584: -1584: -1584: -1584: -1590: -1601: -1617: -1638: -1664: -1694: -1711:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2602:  2625:  2646:  2669:  2690:  2691:  2712:  2756:  2799:  2840:  2878:  2914:  2946:  2960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  180 :  180 :  184 :  191 :  198 :  205 :  212 :  220 :  227 :  231 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1502: -1747: -1765: -1785: -1805: -1826: -1846: -1869: -1890: -1913: -1934: -1935: -1956: -1982: -2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2986:  2997:  3007:  3016:  3023:  3030:  3034:  3038:  3040:  3041:  3041:  3040:  3037:  3034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  234 :  238 :  241 :  245 :  248 :  252 :  256 :  259 :  263 :  266 :  270 :  270 :  274 :  278 :  281 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1511: -2043: -2062: -2084: -2122: -2158: -2190: -2204: -2218: -2230: -2241: -2251: -2260: -2267: -2274:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  3023:  3016:  3007:  2986:  2960:  2930:  2913:  2896:  2877:  2859:  2839:  2819:  2798:  2778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  285 :  288 :  291 :  295 :  302 :  310 :  317 :  321 :  324 :  328 :  331 :  335 :  338 :  342 :  346 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1520: -2282: -2284: -2285: -2285: -2284: -2282: -2278: -2267: -2251: -2230: -2204: -2174: -2157: -2140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2734:  2711:  2691:  2690:  2668:  2652:  2624:  2581:  2540:  2502:  2466:  2434:  2420:  2406:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  349 :  353 :  356 :    0 :    0 :    4 :    6 :   11 :   18 :   25 :   32 :   40 :   47 :   51 :   54 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1529: -2103: -2083: -2063: -2042: -2022: -1999: -1978: -1955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2267:  2383:  2373:  2364:  2357:  2351:  2346:  2342:  2340:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   58 :   61 :   65 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :   86 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3036.7 м,  Y= -1981.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0560085 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |    0.3125|   0.023707 |  42.3  |  42.3 | 0.075861283  |
|  2 |000301 0006| T |    0.0540|   0.012280 |  21.9  |  64.3 | 0.227301881  |
|  3 |000301 0008| T |    0.0540|   0.012280 |  21.9  |  86.2 | 0.227301881  |
|  4 |000301 0004| T |    0.0130|   0.004969 |   8.9  |  95.1 | 0.381003201  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.053236    95.1                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002772     4.9                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :007 ИП «РЫЖИБАЕВ Ш.О.».
     Объект    :0003 Птичник.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 05.01.2025 11:33
     Группа суммации :__ПЛ=2902
                         2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                         2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

          Расчетный шаг 300 м. Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

               _____Расшифровка_обозначений_____
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1917: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024: -2002: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:  2608:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Фоп:   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   45 :   50 :   69 :   69 :   69 :   69 :   68 :   67 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1919: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047: -2047: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:  2673:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.062: 0.063: 0.067: 0.072: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Фоп:   64 :   59 :   49 :   31 :   17 :    8 :    8 :    8 :    8 :    9 :    9 :   11 :   13 :   18 :   25 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1921: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061: -2047: -2047: -2046: -2046: -2044: -2041: -2036: -2024:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:  2594:  2594:  2594:  2594:  2595:  2595:  2597:  2601:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Фоп:    25 :    25 :    25 :    26 :    27 :    29 :    33 :    40 :    41 :    41 :    41 :    41 :    42 :    45 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1923: -1959: -1959: -1959: -1960: -1960: -1962: -1964: -1969: -1980: -2002: -2024: -2047: -2047: -2047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2624:  2624:  2624:  2624:  2625:  2626:  2627:  2630:  2637:  2649:  2662:  2674:  2674:  2673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.063: 0.067: 0.072: 0.075: 0.075: 0.075:
Фоп:    50 :    69 :    69 :    69 :    69 :    68 :    67 :    64 :    59 :    49 :    31 :    17 :     8 :     8 :     8 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.022: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1925: -2047: -2048: -2051: -2054: -2061: -2075: -2075: -2075: -2075: -2074: -2072: -2068: -2061:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2584:  2673:  2672:  2668:  2662:  2649:  2624:  2624:  2624:  2624:  2623:  2620:  2616:  2609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075:
Фоп:     8 :     9 :     9 :    11 :    13 :    18 :    25 :    25 :    25 :    25 :    26 :    27 :    29 :    33 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2601.0 м,  Y= -2024.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0754307 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    45 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0006| T |    0.0540|   0.021745 |  28.8  |  28.8 | 0.402490526  |
|  2 |000301 0008| T |    0.0540|   0.021745 |  28.8  |  57.7 | 0.402490526  |
|  3 |000301 0004| T |    0.0130|   0.013941 |  18.5  |  76.1 |   1.0689926  |
|  4 |000301 0001| T |    0.3125|   0.012547 |  16.6  |  92.8 | 0.040151164  |
|  5 |000301 6001| П1|    0.0105|   0.005452 |   7.2  | 100.0 | 0.521500528  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.075431   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

ПРИЛОЖЕНИЕ №3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Источник выброса N 0001 АБК
Источник выделения N 1 Газовый котел АБК

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , ***КЗ =*** **Газ (природный)**
Расход топлива, тыс.м3/год , ***BT =*** 12,75
Расход топлива, л/с , ***BG =*** 0,90
Плотность газа, кг/м^3 ***ρ=*** 0,758
Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), QR = 8035
Пересчет в МДж , QR = QR * 0.004187= 33,64
Зольность топлива, %(прил. 2.1) , ***AR =*** 0
Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1) , ***SR =*** 0,004

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

<u>Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)</u>

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт , ***QN =*** **34**
Фактическая мощность котлоагрегата, квт , ***QF =*** **34**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , ***KNO =*** 0,0663
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , ***B =*** **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) ,
KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25
KNO = 0,0663

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) ,
MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B)
MNOT = 0,0284

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) ,
MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B)
MNOG = 0,0020

Выброс азота диоксида (0301), т/год , ***_M_ = 0.8 * MNOT***
_M_ = 0,023
Выброс азота диоксида (0301), г/с , ***_G_ = 0.8 * MNOG***
_G_ = 0,002

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

Выброс азота оксида (0304), т/год , ***_M_ = 0.13 * MNOT***
_M_ = 0,0037
Выброс азота оксида (0304), г/с , ***_G_ = 0.13 * MNOG***
_G_ = 0,0003

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь:0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , ***Q4*** = 0
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1) , ***q3*** = 0,5
Коффициент, учитывающий долю потери теплоты, ***R***= 0,5
Тип топки: Камерная топка
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3' , ***CCO = QR * q3 * R***
C_{CO} = 8,411
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) ,
_M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100)
_M_ = 0,107
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) ,
_G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100)
_G_ = 0,008

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/г***
301	Диоксид азота	0,00161	0,02275
304	Оксид азота	0,00026	0,00370
337	Углерод оксид	0,00757	0,10724

Источник выброса № *0002* *Инкубаторий*
Источник выделения № *1* *Санитарная обработка помещения*

Литература: Минприроды, Минск. Правила расчета выбросов от животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик, ТКП 17.08-11-2008

Валовый выброс веществ при сан.обработке помещения

Наименование величин	Обозна-чение	Ед.изм.	Числовые значения	Примечание
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				
Площадь здания	S	м²	645,4	
Расход рабочего раствора на 1 м²		л	0,004	
Расход рабочего раствора на общую площадь здания		л	2,582	
Расход дезинфицирующего средства	Rj	л/год	942,28	
Плотность дезинфицирующего средства	p	кг/л	1,096	
Содержание загрязняющего вещества в дезинфицирующем средстве	dj	%	0,4	при использовании формалина - 40 % формальдегида, при использовании креолина - 27,5 % фенола
Продолжительность технологического процесса	T	час	2920	
РАСЧЕТЫ				
Формальдегид	Mi ф. M ф.	г/сек т/год	0,0393 0,4131	Mi=M * 1000000 / 3600 * T M= Rj*p*dj/1000

Источник выброса № *0003* *Инкубаторий*

Источник выделения № *1* *Выводной зал инкубатория*

Литература: «Методические рекомендации по проведению инвентаризации и нормированию выбросов в атмосферу для предприятий птицеводческого направления, Санкт-Петербург, 1994г.

В инкубатории установлено 5 инкубационных шкафов и 2 выводных шкафа. Источниками выделения ЗВ в атмосферу является *выводной зал.* Выбросы в атмосферу происходят неорганизованно через торцевые вытяжки. Выбрасываемый в атмосферу воздух от выводного зала содержит пыль пуховую. Очистка воздуха от пуха предусмотрена в сетчатых фильтрах. Очистка фильтров производится во время технологического перерыва инкубатория.

Расчет производится по формуле:

$$M' = \frac{C_{т/х} * V}{1000}, \text{ г/сек}$$

M т = 0,001755 ,г/сек

M х = 0,00117 ,г/сек

M' = 0,002925 ,г/сек

Расчет годового выброса М (т/год)

$$M = \frac{(M'т + M'х) * T * 3600}{1000000}, \text{ т/год}$$

Мгод = 0,092243 , т/год

где

Ст/х – концентрация пыли пуховой для теплого и холодного периода года, мг/м³ (прилож.1)

теплый период - 1,5 мг/м³

холодный период - 1,0 мг/м³

V – объем воздуха, м³/час;

V = 4200 м³/час или 1,17 м³/с

Т- время работы выводного зала, ч/год

Т= 8760 ч/год

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2920	Пыль меховая (шерстенная, пуховая)	0,002925	0,092243

Источник выброса № *0004* *Склад кормов*
Источник выделения № *1* *Разгрузка сырья*

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1-ŋ) \quad ,г/сек \qquad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-ŋ) \quad , т/год \qquad (3.1.2)$$

где **k1** – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

k1= 0,01

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (скл

k2= 0,03

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

k3= 1,4

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

k4= 0,005

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм);

k5= 0,8

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

k7= 0,5

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k8= 1

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

k9= 0,1

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

B'= 1,5

Gчас–производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч; Gчас= 2,96

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

Gгод= 8640

ŋ - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

ŋ= 0

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2902	Взвешенные вещества	0,000104	0,001089

Источник выделения № 2 Поверхность пыления (склад сырья)

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

Мсек = $k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S$,г/сек (3.2.3)

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

Мгод = $0{,}0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365-(Тсп+Тд)] \times (1-ŋ)$, т/год (3.2.5)

где

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

k3= 1,4

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

k4= 0,005

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d ≤ 1 мм);

k5= 0,8

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

k7= 0,5

k6 –коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение: Sфакт./S

где k6= 1,3

Sфакт. – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2;

S – поверхность пыления в плане, м2; S= 156,25

Значение **k6** колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2*с, в условиях когда k3=1; k5=1 (таблица 3.1.1);

q'= 0,002

Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом; Тсп= 90

Тд – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$Тд = \frac{2 \times Тд°}{24}$$

Тд= 60

Тд° - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), 720 часов

ŋ - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

ŋ= 0

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2902	Взвешенные вещества	0,001138	0,02113

Источник выброса № *0005* *Птичник №1*
Источник выделения № *1* *Газовый котел*

Литература: Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. Республиканский научно-производственный центр эколого-экономического анализа и лицензирования "КАЗЭКОЭКСП", Алматы 1996г. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу"

Исходные данные:

B0 -	расход газа, т/год	7500 м³/год	7 500*0,758/1000=	B0 =	5,685 т/год
tчас -	продолжительность работы в часах, час/год			tчас =	3936 ч/год
$Q_н$ -	низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг			$Q_н$ =	27,83518 МДж/кг
K_{NO2} -	Количество оксидов азота образующихся на 1 Дж тепла, кг/Дж			K_{NO2} =	0,0857 кг/Дж
b -	доля снижения выбросов NO2 при использовании спец.устройств			b =	0
Q_3 -	химическая неполнота сгорания топлива, %			Q_3 =	0,5 %
Q_4 -	механическая неполнота сгорания топлива, %			Q_4 =	0 %
R -	коэффициент потери теплоты от неполноты сгорания топлива			R =	0,5

Оксиды азота
годовой выброс
M(т/год)=[0,001* B0 * Qн * KNO2* (1 - b)] = 0,013561 т/год
секундный выброс
M(г/сек) = [M(т/год)*1000000]/(tчас*3600] = 0,000957 г/сек

Диоксид азота
годовой выброс
MNO2(т/год)=[M(т/год) x 0,8] = 0,010849 т/год
секундный выброс
MNO2(г/сек) = [M(г/сек) x 0,8] = 0,000766 г/сек

Оксид азота
годовой выброс
MNO(т/год)==[M(т/год) x 0,13] = 0,001763 т/год
секундный выброс
MNO(г/сек) = [M(г/сек) x 0,13] = 0,000124 г/сек

Оксид углерода
годовой выброс
M(т/год) = [0,001* B0 *Q3 *QH*R*(1-Q4/100)] = 0,039561 т/год
секундный выброс
M(г/сек) = [M(т/год)*1000000]/(tчас*3600] = 0,002792 г/сек

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
301	Диоксид азота	0,000766	0,010849
304	Оксид азота	0,000124	0,001763
337	Оксид углерода	0,002792	0,039561

Источник выброса № *0006* *Птичник №1*
Источник выделения № *1* *Санитарная обработка помещения*

Литература: Минприроды, Минск. Правила расчета выбросов от животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик, ТКП 17.08-11-2008

Валовый выброс веществ при сан.обработке помещения

Наименование величин	Обозна-чение	Ед.изм.	Числовые значения	Примечание
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				
Площадь здания	S	м²	1715,1	
Расход рабочего раствора на 1 м²		л	0,002	
Расход рабочего раствора на общую площадь здания		л	3,430	
Расход дезинфицирующего средства	Rj	л/год	1252,02	
Плотность дезинфицирующего средства	p	кг/л	1,096	
Содержание загрязняющего вещества в дезинфицирующем средстве	dj	%	0,4	при использовании формалина - 40 % формальдегида, при использовании креолина - 27,5 % фенола
Продолжительность технологического процесса	T	час	576	
РАСЧЕТЫ				
Формальдегид	Mi ф. M ф.	г/сек т/год	0,2647 0,5489	Mi=M * 1000000 / 3600 * T M= Rj*p*dj/1000

Источник выброса № 0007 Птичник №1
Источник выделения № 1 Помещение для птиц

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 12.06.2014года № 221-Ө

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле: $$Mсек = \frac{Q \times M \times N}{10^8}$$

Валовый выброс рассчитывается по формуле: $$Mгод = \frac{Mсек \times T \times 3600}{10^6}$$

Расчет выбросов вредных веществ из помещения по содержанию птицы

№ ист.	Наименование источника	Годовой фонд рабочего времени час/год часах	Удельный выброс ЗВ	Ед. измер.	Количество птиц в помещении	Ср. масса одной птицы, кг	Код вещ-ва	Наименование загрязняющих веществ	Выброс вещества г/сек	Выброс вещества т/год
N		T	Q		N	M			Mсек	Mгод
1	Помещение для птиц	8760	14,5	мкг/с*ц ж.м.	205812	1,45	303	Аммиак	0,043272	1,364625
			0,8				333	Сероводород	0,0023874	0,07529
			57,4				410	Метан	0,1712973	5,402033
			0,58				1052	Метанол	0,0017309	0,054585
			0,18				1071	Фенол	0,0005372	0,01694
			1,68				1246	Этилформиат	0,0050136	0,158108
			0,67				1314	Альдегид пропионовый	0,0019995	0,063055
			0,75				1531	Гексановая кислота	0,0022382	0,070584
			3,79				1707	Диметилсульфид	0,0113104	0,356685
			0,0036				1715	Метантиол (метилмеркаптан	1,074E-05	0,000339
			0,26				1849	Метиламин	0,0007759	0,024469
			20,7				2920	Пыль меховая (шерстенная,	0,0617745	1,94812

Источник выброса № *0008* *Птичник №2*
Источник выделения № *1* *Газовый котел*

Литература: Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. Республиканский научно-производственный центр эколого-экономического анализа и лицензирования "КАЗЭКОЭКСП", Алматы 1996г. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу"

Исходные данные:

B0 -	расход газа, т/год ,7500 м³/год	7500*0,758/1000=	B0 =	5,685	т/год
tчас -	продолжительность работы в часах, час/год		tчас =	3936	ч/год
$Q_н$ -	низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг		$Q_н$ =	27,83518	МДж/кг
K_{NO2} -	Количество оксидов азота образующихся на 1 Дж тепла, кг/Дж		K_{NO2} =	0,0857	кг/Дж
b -	доля снижения выбросов NO2 при использовании спец.устройств		b =	0	
Q_3 -	химическая неполнота сгорания топлива, %		Q_3 =	0,5	%
Q_4 -	механическая неполнота сгорания топлива, %		Q_4 =	0	%
R -	коэффициент потери теплоты от неполноты сгорания топлива		R =	0,5	

Оксиды азота
годовой выброс
M(т/год)=[0,001* B0 * Qн * KNO2* (1 - b)] = 0,013561 т/год
секундный выброс
M(г/сек) = [M(т/год)*1000000]/(tчас*3600] = 0,000957 г/сек

Диоксид азота
годовой выброс
MNO2(т/год)=[M(т/год) x 0,8] = 0,010849 т/год
секундный выброс
MNO2(г/сек) = [M(г/сек) x 0,8] = 0,000766 г/сек

Оксид азота
годовой выброс
MNO(т/год)==[M(т/год) x 0,13] = 0,001763 т/год
секундный выброс
MNO(г/сек) = [M(г/сек) x 0,13] = 0,000124 г/сек

Оксид углерода
годовой выброс
M(т/год) = [0,001* B0 *Q3 *QH*R*(1-Q4/100)] = 0,039561 т/год
секундный выброс
M(г/сек) = [M(т/год)*1000000]/(tчас*3600] = 0,002792 г/сек

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
301	Диоксид азота	0,000766	0,010849
304	Оксид азота	0,000124	0,001763
337	Оксид углерода	0,002792	0,039561

Источник выброса № *0009* *Птичник №2*
Источник выделения № *1* *Санитарная обработка помещения*

Литература: Минприроды, Минск. Правила расчета выбросов от животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик, ТКП 17.08-11-2008

Валовый выброс веществ при сан.обработке помещения

Наименование величин	Обозна-чение	Ед.изм.	Числовые значения	Примечание
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				
Площадь здания	S	м²	1704,1	
Расход рабочего раствора на 1 м²		л	0,002	
Расход рабочего раствора на общую площадь здания		л	3,408	
Расход дезинфицирующего средства	Rj	л/год	1243,99	
Плотность дезинфицирующего средства	p	кг/л	1,096	
Содержание загрязняющего вещества в дезинфицирующем средстве	dj	%	0,4	при использовании формалина - 40 % формальдегида, при использовании креолина - 27,5 % фенола
Продолжительность технологического процесса	T	час	576	
РАСЧЕТЫ				
Формальдегид	Mi ф. M ф.	г/сек т/год	0,2630 0,5454	Mi=M * 1000000 / 3600 * T M= Rj*p*dj/1000

Источник выброса № 0010 Птичник №2

Источник выделения № 1 Помещение для птиц

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 12.06.2014года № 221-Ө

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле: $$Mсек = \frac{Q \times M \times N}{10^8}$$

Валовый выброс рассчитывается по формуле: $$Mгод = \frac{Mсек \times T \times 3600}{10^6}$$

Расчет выбросов вредных веществ из помещения по содержанию птицы

№ ист.	Наименование источника	Годовой фонд рабочего времени час/год часах	Удельный выброс ЗВ	Ед. измер.	Количество птиц в помещении	Ср. масса одной птицы, кг	Код вещ-ва	Наименование загрязняющих веществ	Выброс вещества г/сек	Выброс вещества т/год
N		T	Q		N	M			Mсек	Mгод
1	Помещение для птиц	8760	14,5	мкг/с*ц ж.м.	204492	1,45	303	Аммиак	0,0429944	1,355873
			0,8				333	Сероводород	0,0023721	0,074807
			57,4				410	Метан	0,1701987	5,367386
			0,58				1052	Метанол	0,0017198	0,054235
			0,18				1071	Фенол	0,0005337	0,016832
			1,68				1246	Этилформиат	0,0049814	0,157094
			0,67				1314	Альдегид пропионовый	0,0019866	0,062651
			0,75				1531	Гексановая кислота	0,0022239	0,070131
			3,79				1707	Диметилсульфид	0,0112379	0,354397
			0,0036				1715	Метантиол (метилмеркаптан	1,067E-05	0,000337
			0,26				1849	Метиламин	0,0007709	0,024312
			20,7				2920	Пыль меховая (шерстенная,	0,0613783	1,935625

Источник выброса № *0011* *Птичник №3*
Источник выделения № *1* *Газовый котел*

Литература: Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. Республиканский научно-производственный центр эколого-экономического анализа и лицензирования "КАЗЭКОЭКСП", Алматы 1996г. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу"

Исходные данные:

B0 -	расход газа, т/год ,7500 м³/год	7500*0,758/1000=	B0 =	5,685	т/год
tчас -	продолжительность работы в часах, час/год		tчас =	3936	ч/год
$Q_н$ -	низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг		$Q_н$ =	27,83518	МДж/кг
K_{NO2} -	Количество оксидов азота образующихся на 1 Дж тепла, кг/Дж		K_{NO2} =	0,0857	кг/Дж
b -	доля снижения выбросов NO2 при использовании спец.устройств		b =	0	
Q_3 -	химическая неполнота сгорания топлива, %		Q_3 =	0,5	%
Q_4 -	механическая неполнота сгорания топлива, %		Q_4 =	0	%
R -	коэффициент потери теплоты от неполноты сгорания топлива		R =	0,5	

Оксиды азота
годовой выброс
M(т/год)=[0,001* B0 * Qн * KNO2* (1 - b)] = 0,013561 т/год
секундный выброс
M(г/сек) = [M(т/год)*1000000]/(tчас*3600] = 0,000957 г/сек

Диоксид азота
годовой выброс
MNO2(т/год)=[M(т/год) x 0,8] = 0,010849 т/год
секундный выброс
MNO2(г/сек) = [M(г/сек) x 0,8] = 0,000766 г/сек

Оксид азота
годовой выброс
MNO(т/год)==[M(т/год) x 0,13] = 0,001763 т/год
секундный выброс
MNO(г/сек) = [M(г/сек) x 0,13] = 0,000124 г/сек

Оксид углерода
годовой выброс
M(т/год) = [0,001* B0 *Q3 *QH*R*(1-Q4/100)] = 0,039561 т/год
секундный выброс
M(г/сек) = [M(т/год)*1000000]/(tчас*3600] = 0,002792 г/сек

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
301	Диоксид азота	0,000766	0,010849
304	Оксид азота	0,000124	0,001763
337	Оксид углерода	0,002792	0,039561

Источник выброса № *0012* *Птичник №3*
Источник выделения № *1* *Санитарная обработка помещения*

Литература: Минприроды, Минск. Правила расчета выбросов от животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик, ТКП 17.08-11-2008

Валовый выброс веществ при сан.обработке помещения

Наименование величин	Обозна-чение	Ед.изм.	Числовые значения	Примечание
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				
Площадь здания	S	м²	2662	
Расход рабочего раствора на 1 м²		л	0,002	
Расход рабочего раствора на общую площадь здания		л	5,324	
Расход дезинфицирующего средства	Rj	л/год	1943,26	
Плотность дезинфицирующего средства	p	кг/л	1,096	
Содержание загрязняющего вещества в дезинфицирующем средстве	dj	%	0,4	при использовании формалина - 40 % формальдегида, при использовании креолина - 27,5 % фенола
Продолжительность технологического процесса	T	час	576	
РАСЧЕТЫ				
Формальдегид	Mi ф. M ф.	г/сек т/год	0,4108 0,8519	Mi=M * 1000000 / 3600 * T M= Rj*p*dj/1000

Источник выброса № ***0013*** *Птичник №3*

Источник выделения № ***1*** *Помещение для птиц*

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 12.06.2014года № 221-Ө

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле: $$Mсек = \frac{Q \times M \times N}{10^8}$$

Валовый выброс рассчитывается по формуле: $$Mгод = \frac{Mсек \times T \times 3600}{10^6}$$

Расчет выбросов вредных веществ из помещения по содержанию птицы

№ ист.	Наименование источника	Годовой фонд рабочего времени час/год	Удельный выброс ЗВ	Ед. измер.	Количество птиц в помещении	Ср. масса одной птицы, кг	Код вещ-ва	Наименование загрязняющих веществ	Выброс вещества	
		часах							г/сек	т/год
N		T	Q		N	M			Mсек	Mгод
1	Помещение для птиц	8760	14,5	мкг/с*ц ж.м.	319442	1,45	303	Аммиак	0,0671627	2,118042
			0,8				333	Сероводород	0,0037055	0,116858
			57,4				410	Метан	0,2658716	8,384526
			0,58				1052	Метанол	0,0026865	0,084722
			0,18				1071	Фенол	0,0008337	0,026293
			1,68				1246	Этилформиат	0,0077816	0,245401
			0,67				1314	Альдегид пропионовый	0,0031034	0,097868
			0,75				1531	Гексановая кислота	0,0034739	0,109554
			3,79				1707	Диметилсульфид	0,0175549	0,553612
			0,0036				1715	Метантиол (метилмеркаптан	1,667E-05	0,000526
			0,26				1849	Метиламин	0,0012043	0,037979
			20,7				2920	Пыль меховая (шерстенная,	0,0958805	3,023688

Источник выброса № *0014* *Птичник №4*
Источник выделения № *1* *Газовый котел*

Литература: Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. Республиканский научно-производственный центр эколого-экономического анализа и лицензирования "КАЗЭКОЭКСП", Алматы 1996г. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу"

Исходные данные:

B0 -	расход газа, т/год ,7500 м³/год	7500*0,758/1000=	B0 =	5,685	т/год
tчас -	продолжительность работы в часах, час/год		tчас =	3936	ч/год
$Q_н$ -	низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг		$Q_н$ =	27,83518	МДж/кг
K_{NO2} -	Количество оксидов азота образующихся на 1 Дж тепла, кг/Дж		K_{NO2} =	0,0857	кг/Дж
b -	доля снижения выбросов NO2 при использовании спец.устройств		b =	0	
Q_3 -	химическая неполнота сгорания топлива, %		Q_3 =	0,5	%
Q_4 -	механическая неполнота сгорания топлива, %		Q_4 =	0	%
R -	коэффициент потери теплоты от неполноты сгорания топлива		R =	0,5	

Оксиды азота
годовой выброс
M(т/год)=[0,001* B0 * Qн * KNO2* (1 - b)] = 0,013561 т/год
секундный выброс
M(г/сек) = [M(т/год)*1000000]/(tчас*3600] = 0,000957 г/сек

Диоксид азота
годовой выброс
MNO2(т/год)=[M(т/год) x 0,8] = 0,010849 т/год
секундный выброс
MNO2(г/сек) = [M(г/сек) x 0,8] = 0,000766 г/сек

Оксид азота
годовой выброс
MNO(т/год)==[M(т/год) x 0,13] = 0,001763 т/год
секундный выброс
MNO(г/сек) = [M(г/сек) x 0,13] = 0,000124 г/сек

Оксид углерода
годовой выброс
M(т/год) = [0,001* B0 *Q3 *QH*R*(1-Q4/100)] = 0,039561 т/год
секундный выброс
M(г/сек) = [M(т/год)*1000000]/(tчас*3600] = 0,002792 г/сек

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
301	Диоксид азота	0,000766	0,010849
304	Оксид азота	0,000124	0,001763
337	Оксид углерода	0,002792	0,039561

Источник выброса № *0015* *Птичник №4*

Источник выделения № *1* *Санитарная обработка помещения*

Литература: Минприроды, Минск. Правила расчета выбросов от животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик, ТКП 17.08-11-2008

Валовый выброс веществ при сан.обработке помещения

Наименование величин	Обозна-чение	Ед.изм.	Числовые значения	Примечание
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				
Площадь здания	S	м²	1931,9	
Расход рабочего раствора на 1 м²		л	0,002	
Расход рабочего раствора на общую площадь здания		л	3,864	
Расход дезинфицирующего средства	Rj	л/год	1410,29	
Плотность дезинфицирующего средства	p	кг/л	1,096	
Содержание загрязняющего вещества в дезинфицирующем средстве	dj	%	0,4	при использовании формалина - 40 % формальдегида, при использовании креолина - 27,5 % фенола
Продолжительность технологического процесса	T	час	576	
РАСЧЕТЫ				
Формальдегид	Mi ф. M ф.	г/сек т/год	0,2982 0,6183	Mi=M * 1000000 / 3600 * T M= Rj*p*dj/1000

Источник выброса № 0016 Птичник №4

Источник выделения № 1 Помещение для птиц

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 12.06.2014года № 221-Ө

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле: $$Mсек = \frac{Q \times M \times N}{10^8}$$

Валовый выброс рассчитывается по формуле: $$Mгод = \frac{Mсек \times T \times 3600}{10^6}$$

Расчет выбросов вредных веществ из помещения по содержанию птицы

№ ист.	Наименование источника	Годовой фонд рабочего времени час/год	Удельный выброс ЗВ	Ед. измер.	Количество птиц в помещении	Ср. масса одной птицы, кг	Код вещ-ва	Наименование загрязняющих веществ	Выброс вещества	
		часах							г/сек	т/год
N		T	Q		N	M			Mсек	Mгод
1	Помещение для птиц	8760	14,5	мкг/с*ц ж.м.	231828	1,45	303	Аммиак	0,0487418	1,537123
			0,8				333	Сероводород	0,0026892	0,084807
			57,4				410	Метан	0,1929504	6,084885
			0,58				1052	Метанол	0,0019497	0,061485
			0,18				1071	Фенол	0,0006051	0,019082
			1,68				1246	Этилформиат	0,0056473	0,178094
			0,67				1314	Альдегид пропионовый	0,0022522	0,071026
			0,75				1531	Гексановая кислота	0,0025211	0,079506
			3,79				1707	Диметилсульфид	0,0127401	0,401772
			0,0036				1715	Метантиол (метилмеркаптан	1,21E-05	0,000382
			0,26				1849	Метиламин	0,000874	0,027562
			20,7				2920	Пыль меховая (шерстенная,	0,0695832	2,194375

Источник выброса № *0017* *Убойный цех*
Источник выделения № *1* *Газовый парогенератор*

Литература: Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. Республиканский научно-

Исходные данные:

B0 -	расход газа, т/год ,11500 м³/год	11500*0,758/1000=	B0 =	8,717	т/год
tчас -	продолжительность работы в часах, час/год		tчас =	5544	ч/год
$Q_н$ -	низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг		$Q_н$ =	27,83518	МДж/кг
K_{NO2} -	Количество оксидов азота образующихся на 1 Дж тепла, кг/Дж		K_{NO2} =	0,0857	кг/Дж
b -	доля снижения выбросов NO2 при использовании спец.устройств		b =	0	
Q_3 -	химическая неполнота сгорания топлива, %		Q_3 =	0,5	%
Q_4 -	механическая неполнота сгорания топлива, %		Q_4 =	0	%
R -	коэффициент потери теплоты от неполноты сгорания топлива		R =	0,5	

Оксиды азота
годовой выброс
M(т/год)=[0,001* B0 * Qн * KNO2* (1 - b)] = 0,020794 т/год
секундный выброс
M(г/сек) = [M(т/год)*1000000]/(tчас*3600] = 0,001042 г/сек

Диоксид азота
годовой выброс
MNO2(т/год)=[M(т/год) x 0,8] = 0,016635 т/год
секундный выброс
MNO2(г/сек) = [M(г/сек) x 0,8] = 0,000834 г/сек

Оксид азота
годовой выброс
MNO(т/год)==[M(т/год) x 0,13] = 0,002703 т/год
секундный выброс
MNO(г/сек) = [M(г/сек) x 0,13] = 0,000135 г/сек

Оксид углерода
годовой выброс
M(т/год) = [0,001* B0 *Q3 *QH*R*(1-Q4/100)] = 0,06066 т/год
секундный выброс
M(г/сек) = [M(т/год)*1000000]/(tчас*3600] = 0,003039 г/сек

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
301	Диоксид азота	0,000834	0,016635
304	Оксид азота	0,000135	0,002703
337	Оксид углерода	0,003039	0,06066

Источник выброса № *6001* *Площадка для буртования помета*
Источник выделения № *1* *Бурты помета*

Литература: Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 12.06.2014года № 221-Ө

Максимальный разовый выброс ЗВ, поступающий в атмосферу, рассчитывается по формуле:

Мсек = q x Vмакс ,г/сек (4.6)

Валовый выброс ЗВ, поступающий в атмосферу, рассчитывается по формуле:

Мгод = V x q x T x 3600 / 10^n , т/год (4.5)
где

Vмакс - максимальный возможный объем единовременного хранения навоза 1163,2 м³
V - объем помета проходящего через склад, м³; 4644,9 м³/год
объем помета - 3251,4 т/год масса помета - 0,6 т/м³
q - удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1м³ помета;
Аммиак q = 1,22E-05 г/с
Сероводород q = 0,000015 г/с
T - время работы навозохранилища, час. 8760 час/год

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
303	Аммиак	0,014191	########
333	Сероводород	0,017448	2,197203

Источник выброса № *0018* *Убойный цех*

Источник выделения № *1* *Топочная (газовый котел Чейль бойлер до 180кВт)*

Литература: Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. Республиканский научно-производственный центр эколого-экономического анализа и лицензирования "КАЗЭКОЭКСП", Алматы 1996г. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу"

Исходные данные:

B0 -	расход газа, т/год	7500 м³/год	7 500*0,758/1000=	B0 =	5,685 т/год
tчас -	продолжительность работы в часах, час/год			tчас =	3936 ч/год
$Q_н$ -	низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг			$Q_н$ =	27,83518 МДж/кг
K_{NO2} -	Количество оксидов азота образующихся на 1 Дж тепла, кг/Дж			K_{NO2} =	0,0857 кг/Дж
b -	доля снижения выбросов NO2 при использовании спец.устройств			b =	0
Q_3 -	химическая неполнота сгорания топлива, %			Q_3 =	0,5 %
Q_4 -	механическая неполнота сгорания топлива, %			Q_4 =	0 %
R -	коэффициент потери теплоты от неполноты сгорания топлива			R =	0,5

Оксиды азота

годовой выброс

M(т/год)=[0,001* B0 * Qн * KNO2* (1 - b)] = 0,013561 т/год

секундный выброс

M(г/сек) = [M(т/год)*1000000]/(tчас*3600] = 0,000957 г/сек

Диоксид азота

годовой выброс

MNO2(т/год)=[M(т/год) x 0,8] = 0,010849 т/год

секундный выброс

MNO2(г/сек) = [M(г/сек) x 0,8] = 0,000766 г/сек

Оксид азота

годовой выброс

MNO(т/год)==[M(т/год) x 0,13] = 0,001763 т/год

секундный выброс

MNO(г/сек) = [M(г/сек) x 0,13] = 0,000124 г/сек

Оксид углерода

годовой выброс

M(т/год) = [0,001* B0 *Q3 *QH*R*(1-Q4/100)] = 0,039561 т/год

секундный выброс

M(г/сек) = [M(т/год)*1000000]/(tчас*3600] = 0,002792 г/сек

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
301	Диоксид азота	0,000766	0,010849
304	Оксид азота	0,000124	0,001763
337	Оксид углерода	0,002792	0,039561

Источник выброса № *0021 Морозильная камера (9шт.)*

Источник выделения № *1 Вытяжная вентиляция*

Литература: Рекомендации по расчету отходящих газов и установлению допустимых выбросов ВВ в атмосферу предприятими пищевой промышленности. г. Курск, 1986 г.

Удельный выброс фреона, г/сек на 1 ед. оборудования	q1 = 0,0003
Количество холодильных установок, штук	N= 9
Время работы за отчетный период	T= 8760

Определяем по формуле:

Мсек = q1 *N = ***0,0027*** *г/сек*

$$M_{год} = M_{сек} * 3600 * Тчас / 1000000 = 0,085147 \quad т/год$$

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
938	Фреон -134А	0,0027	0,0851472

РАСЧЕТ ВЫБРОСА ПЫЛИ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Введите чи

№ источ-ника Выб.	№ источ-ника Выд.	Наиме-нование источ-ника	Время работы час	Высота выброса м	Диаметр, сечение устья трубы D м	Скорость ГВП W м/сек	Объем ГВП V м3/сек	Наименование пылегазоулавли-вающего (ПГУ) оборудования	Степень очистки %	Код ве-щества
0022	1	Уборка помещен ий	714	3	0,5	1,5	0,294	НЕТ	0	155
0022	1	Уборка помещен ий	714	3	0,5	1,5	0,294	НЕТ	0	127

Источник выброса № *0022* *Вытяжная вентиляция*
Источник выделения № *1* *Уборка помещений*

В ходе мойки помещения при испарении воды происходит выделение паров моющих веществ, удаляющихся через систему вентиляции. При мойке происходит испарение карбоната натрия (кальцинированной соды). При дезенфицирующей мойке - выделение паров гипохорита кальция

S- суммарная поверхность, подлежащей мойке - S= 2539,9 м²
Тм- продолжительность мойки - 3 часа 1 раз в сутки Тм= 3 час/сут
Тс.у.- продолжительность санитарной уборки с применением гипохлорита 3 часа 1 раз неделю Тс.у.= 3 час/сут

мойка осуществляется 1% раствором соды, обеззараживание-0,1% раствором гипохлорита кальция.

Qм- удельный выброс от 40-50% раствора кальцинир.соды при мойке помещения г/(сек*м2)
Qм= 0,000035 г/(сек*м2)
Qс.у.- удельный выброс от мытья 0,1% раствором гипохлорита кальция при дезинфицир.мойке помещения, г/(сек*м2)
Qс.у.= 0,0002 г/(сек*м2)

Определяется по формуле:

Санитарная мойка
Мсек=Qм*S/Тм*3,6*1000= 0,0000082 г/сек

Мгод=Мсек*Тм*3600*246/1000000= 0,0000219 т/год

Дезинфицирующая мойка
Мсек=Qс.у.*S/Тс.у.*3,6*1000= 0,000047 г/сек

Мгод=Мсек*Тс.у.*3600*49/1000000= 0,000025 т/год

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
155	Динатрий карбонат (сода кальцинированная	0,0000082	0,0000219
127	Кальций гипохлорит	0,0000470	0,0000249

ıсло источников выделения В/В шт =	1

Наименование вещества	Выбросы в атмосферу		
	г/с	мг/м3	т/г
Динатрий карбонат (с	8,23E-06	0,027997	2,19E-05
Кальций гипохлорит	4,7E-05	0,159984	2,49E-05

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ЭЛЕКТРОСВАРКИ ШТУЧНЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ

№ источ-ника Выб.	№ источ-ника Выд.		Время работы час	Высота выброса м	Диаметр, сечение устья D м	Скорость ГВП W м/сек	Объем ГВП V м3/сек	Наименование пылегазоулавли-вающего (ПГУ) оборудования
						W=V/(((D*D)/4)*3,14)		
6002	1	ДВС дизел	2000	2	0,5	1,5	0,294	НЕТ
6002	1		2000	2	0,5	1,5	0,294	
6002	1		2000	2	0,5	1,5	0,294	
6002	1		2000	2	0,5	1,5	0,294	
6002	1		2000	2	0,5	1,5	0,294	
6002	1		2000	2	0,5	1,5	0,294	
6002	1		2000	2	0,5	1,5	0,294	

Источник выброса № *6002* *Работа автотранспорта*
Источник выделения № *1* *ДВС дизельного автотранспорта*

Литература: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө

Расчет выброса вредных веществ сжигании топлива автотранспортом
Расчет проводится по формулам:
годовой выброс
Qт = (M * qi), т/год

секундный выброс
Qг = Qт * 10^{o} / T * 3600, г/с

где -

T- продолжительность работы всего автотранспорта, час/год T= 2000 час/год
M- раход топлива , т/год M=g x T = 26,00 т/год
g- расход топлива, т/час g = 0,013 т/час
qi- удельный выброс вещества на 1т расходуемого топлива (табл.13), т/т

328	Сажа	0,0155
330	Диоксид серы	0,02
301	Диоксид азота	0,01
337	Оксид углерода	0,1
703	Бенз(а)пирен	3,2E-07
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,03

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
328	Сажа	0,0559722	0,403
330	Диоксид серы	0,0722222	0,52
	Диоксид азота	***0,0361111***	***0,26***
301	Диоксид азота	0,0288889	0,208
304	Оксид азота	0,0046944	0,0338
337	Оксид углерода	0,3611111	2,6
703	Бенз(а)пирен	1,156E-06	8,32E-06
2754	Углеводороды предельные С12-С1	0,1083333	0,78

Введите число источников выделения В/В шт =	2

Степень очистки %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы в атмосферу		
			г/с	мг/м3	т/г
0	328	Сажа	0,0559722	190,38171	0,403
	330	Диоксид серы	0,0722222	245,65382	0,52
	301	Диоксид азота	0,0288889	98,261527	0,208
	304	Оксид азота	0,0046944	15,967498	0,0338
	337	Оксид углерода	0,3611111	1228,2691	2,6
	703	Бенз(а)пирен	1,156E-06	0,0039305	8,32E-06
	2754	Углеводороды предель	0,1083333	368,48073	0,78

ГОС.ЛИЦЕНЗИЯ

25027931

ЛИЦЕНЗИЯ

30.07.2025 года **02944Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ТЕПЛОВИК"**

080000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАРАЗ Г .А., Г.ТАРАЗ, Массив Карасу, дом № 15, Квартира 35
БИН: 980240001245

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

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **14.07.2007**

Срок действия лицензии

Место выдачи **Г.АСТАНА**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02944Р

Дата выдачи лицензии 30.07.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ТЕПЛОВИК"**
080000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАРАЗ Г .А., Г.ТАРАЗ, Массив Карасу, дом № 15, Квартира 35, БИН: 980240001245

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

Производственная база **-**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 30.07.2025

Место выдачи Г.АСТАНА