

ТОО "ТЕПЛОВИК"

ГЛ №02944Р г.Астана от 30.07.2025 года

**Проект нормативов допустимых выбросов
загрязняющих веществ в окружающую среду
Цех камнеобработки ИП «Мирошниченко Т.В.»**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель проекта:
Директор ТОО «Тепловик»



Абдулкасимова Г.К.

Тараз, 2026

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер - эколог: Абдулкасимова Г.К.

ТОО "Тепловик"

БИН 980240001245

ГЛ № 02944Р г.Астана от 30.07.2025 г.

юр.адрес: РК, Жамбылская область,
г. Тараз, район Дулиеата, Массив Карасу, дом
15, кв. 35

Эл.почта: Gylik_Tar@mail.ru

тел. 8(7262)51-16-72

сот. +7(701)918-95-72

Аннотация

Основными целями разработки «Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) являются:

- оценка степени негативного воздействия предприятия на атмосферный воздух, исходя из действующих критериев качества воздуха;
- в зависимости от степени воздействия при превышении показателей воздействия над нормативами качества атмосферного воздуха, разработка мер по снижению этого воздействия и оценка их достаточности;
- разработка предложений по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ);
- разработка плана-графика контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов;
- разработка мероприятий по контролю и сокращению выбросов загрязняющих веществ.

В проекте определены нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, проведен расчет рассеивания приземных концентраций.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для цеха камнеобработки ИП «Мирошниченко Т.В.».

2026-2035г. выбросы будут осуществляться от 24 источников выбросов ЗВ (1-организованный, 23 – неорганизованный, в том числе 2 - ненормируемых). Выбросы от нормируемых источников составят 6.42797г/с, 7.29608т/год загрязняющих веществ 10 наименований.

5. Введение

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду разработан в процессе намечаемой деятельности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля;
- Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

Составитель проекта «Нормативы допустимых выбросов ЗВ» ТОО "Тепловик".

Реквизиты: БИН 980240001245. Адрес: РК, Жамбылская область, г. Тараз, район Әулиеата, Массив Карасу, дом 15, кв. 35 тел. 87019189572., Лицензия ГЛ№ № 02944Р г.Астана от 30.07.2025 г.

6. Общие сведения об операторе.

6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Общая информация	
Инициатор	ИП " Мирошниченко "
Резидентство	резидент РК
БИН/ИИН	790906403524
Основной вид деятельности	23700- Резка, обработка и отделка камня
Регион	РК, Жамбылская область
Адрес	Кордайский район с. Кордай, ул. Курмангазы дом 10
Телефон	87013157069
E-mail	granit_m76@mail.ru
Руководитель	
ФИО	Мирошниченко Татьяна Викторовна

Проект разработан для цеха камнеобработки ИП «Мирошниченко Т.В.», которая в своем составе имеет одну площадку.

Площадка расположена ул.Желтоксан, 1а, с.Кордай, Кордайского района Жамбылской области.

Жилая застройка расположена на расстоянии 300м. от территории площадки.

Производственная площадка является действующим предприятием, основная деятельность предприятия - резка, обработка и отделка камня.

№№ точек	Географические координаты	
	С. Ш.	В. Д.
1	43°01'26.7"N	74°43'40.4"E
Площадь S=0,85 га		

Участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от района расположения объекта особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Ситуационная карта-схема района размещения участка



Ситуационная схема расположения цеха камнеобработки

6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.



7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

Согласно пункта 11.5 инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.) – наличие сбросов загрязняющих веществ менее 5 000 тонн в год – объект относится к объектам II категории.

Основной деятельностью предприятия на момент разработки ПДВ является переработка гранита.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: бытовая печь на угле, площадка хранения угля, склад золы, станки для обработки камня, дробилка щековая (для переработки отходов обрезки плитки), токарный станок для ремонта оборудования, электросварочный пост, автотранспорт, склад хранения отходов.

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы

Переработка гранита в год составляет 595 м³.

Цех переработки природного камня включает в себя станки для обработки, распиловки гранита:

Станок распиловочный (1шт), SQ Ø пилы 2500мм, для разделки блоков. При работе оборудования производится орошение водой для пылеподавления и против нагрева ножа, пылеподавление составляет 99,9%. Работа станка составляет 1584 ч/год. Выделяются взвешенные вещества.

Станок распиловочный (1шт), DPJ Ø пилы 1200мм. При работе оборудования производится орошение водой для пылеподавления и против нагрева ножа, пылеподавление составляет 99,9%. Работа станка составляет 1584ч/год. Выделяются взвешенные вещества.

Станок распиловочный (1шт), DPJ Ø пилы 1800мм, для разделки блоков. При работе оборудования производится орошение водой для пылеподавления и против нагрева ножа, пылеподавление составляет 99,9%. Работа станка составляет 1584ч/год. Выделяются взвешенные вещества.

Станок полировально - шлифовальный мостового типа Ø пилы 450мм (по аналогу безцентрошлифовальные станки) (1 шт). При работе оборудования производится орошение водой для пылеподавления, пылеподавление составляет 99,9%. Выделяются пыль абразивная и взвешенные вещества.

Станок окантовочный горизонтальный (1 шт), PR Ø пилы 400мм. Для окантовки плиты. Работа станка составляет 1584ч/год. Выделяются пыль абразивная и взвешенные вещества.

Станок распиловочный (1шт), SQ Ø пилы 1800мм. При работе оборудования производится орошение водой для пылеподавления и против нагрева ножа, пылеподавление составляет 99,9%. Работа станка составляет 1584 ч/год. Выделяются взвешенные вещества.

Станок распиловочный (1шт), SQ Ø пилы 2000мм. При работе оборудования производится орошение водой для пылеподавления и против нагрева ножа, пылеподавление составляет 99,9%. Работа станка составляет 700 ч/год. Выделяются взвешенные вещества.

Станок распиловочный (1шт), SQ Ø пилы 1200мм. При работе оборудования производится орошение водой для пылеподавления и против нагрева ножа, пылеподавление составляет 99,9%. Работа станка составляет 1800ч/год. Выделяются взвешенные вещества.

Станок полировально-шлифовальный мостового типа Ø головки 600мм. При работе оборудования производится орошение водой для пылеподавления и против нагрева ножа, пылеподавление составляет 99,9%. Работа станка составляет 1584ч/год. Выделяются взвешенные вещества и пыль абразивная.

Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм – 3 шт. При работе оборудования производится орошение водой для пылеподавления и против нагрева ножа, пылеподавление составляет 99,9%. Работа станка составляет 1584ч/год. Выделяются взвешенные вещества.

Станок для изготовления радиальных деталей SRT 400 Ø пилы 400мм. При работе оборудования производится орошение водой для пылеподавления и против нагрева ножа, пылеподавление составляет 99,9%. Работа станка составляет 1584ч/год. Выделяются взвешенные вещества.

Станок алмазно-канатного пиления (ЧПУ) RT 4 Ø каната 8 мм. При работе оборудования производится орошение водой для пылеподавления и против нагрева ножа, пылеподавление составляет 99,9%. Работа станка составляет 1584ч/год. Выделяются взвешенные вещества.

Станок отрезной по камню LCZQA Ø пилы 600мм. При работе оборудования производится орошение водой для пылеподавления и против нагрева ножа, пылеподавление составляет 99,9%. Работа станка составляет 1584ч/год. Выделяются взвешенные вещества.

Электросварка с электродами марки МР-4 расход электродов 80кг/год.

Дробилка щековая предназначена для дробления отходов обрезки плитки. Время работы 300ч/год.

Ремонтный цех:

Для проведения мелкого ремонта основного оборудования на площадке предусмотрена ремонтная мастерская. В которой установлен токарный станок, время работы 100ч/год.

Для транспортировки каменных блоков на площадке используются автопогрузчики: Автопогрузчики бензиновые, расход бензина составляет 1.2 т/год; Автопогрузчик дизельный расход дизтоплива составляет 1.898 т/год. Время работы автотранспорта 500ч/год.

Для отопления бытового корпуса предусмотрена бытовая печь на угле с расходом 4т/год, уголь (Шубарковский), продолжительность отопительного периода составит 164 дня 24ч/сутки, 3936ч/год.

Уголь хранится на закрытой складе. Объем хранения угля 4т/год. Время хранения 8760ч/год.

Склад золы: Предназначен для хранения золы. Зола хранится на открытой площадке. Объем хранения золы 0.6298т/год. Время хранения 8760ч/год.

Отходы камнеобработки хранятся на открытом складе, далее перерабатываются в дробилке.

Режим работы предприятия принимается круглогодичный, при следующих показателях:

- число рабочих дней в году – 6 дней в неделю, 288 дней.
- число смен в сутки – 1 смена.
- продолжительность смены – 8 часов.

7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

На предприятии по переработке природного камня (гранита) применяются технологические мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, основанные на использовании мокрого способа пылеподавления непосредственно в процессе обработки камня.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ являются распиловочные, шлифовально-полировальные, фрезерные и отрезные станки, в процессе работы которых образуются взвешенные вещества и пыль абразивная.

Для предотвращения пылеобразования на оборудовании предусмотрена система орошения водой зоны резания и обработки камня. Вода подается непосредственно на режущий инструмент (пильные диски, фрезы, алмазный канат, шлифовальные головки), что обеспечивает:

- охлаждение режущего инструмента;
- снижение интенсивности пылеобразования;
- улавливание образующихся твердых частиц в водной среде.

В соответствии с проектом НДВ на предприятии имеются 24 источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 1 организованный и 23 неорганизованных.

На источниках 6003-6017 применяется орошение водой. Эффективность пылеподавления при использовании водяного орошения составляет 99,9 %, что соответствует технологическим характеристикам мокрых методов обеспыливания при обработке природного камня.

Газоочистные установки сухого или фильтрационного типа (циклоны, рукавные фильтры, скрубберы и др.) на предприятии отсутствуют, поскольку образование пыли предотвращается непосредственно в месте ее возникновения за счет применения мокрого способа обработки.

Техническое состояние систем пылеподавления оценивается как удовлетворительное. Подача воды на оборудование осуществляется в штатном режиме, утечек и нарушений работы систем орошения не выявлено. Оборудование эксплуатируется в соответствии с технологическим регламентом предприятия.

Анализ эффективности работы существующих средств снижения выбросов показывает, что применяемый мокрый способ пылеподавления обеспечивает высокую степень улавливания пыли и предотвращает поступление значительного количества взвешенных веществ в атмосферный воздух. При соблюдении технологического режима эксплуатации эффективность очистки является достаточной для обеспечения нормативных требований в области охраны атмосферного воздуха Республики Казахстан.

В связи с высокой эффективностью применяемого метода дополнительная установка специализированного газоочистного оборудования не требуется.

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

Применяемая на предприятии технология обработки природного камня соответствует современному техническому уровню, используемому на предприятиях РК и в мировой практике камнеобрабатывающей отрасли.

Технологический процесс переработки гранита основан на механической обработке камня с применением распиловочных, шлифовально-полировальных, фрезерных и отрезных станков, оснащенных системой мокрого пылеподавления. Использование подачи воды в зону резания и шлифования является наиболее распространенным и эффективным методом снижения пылеобразования при обработке природного камня.

Применяемая технология мокрого пылеподавления относится к числу современных и экологически эффективных решений, широко используемых как на отечественных, так и на зарубежных предприятиях камнеобрабатывающей промышленности. Основным преимуществом данной технологии является предотвращение образования пыли непосредственно в месте ее возникновения, что позволяет существенно снизить выбросы взвешенных веществ в атмосферный воздух.

Эффективность применяемого способа пылеподавления составляет 99,9 %, что соответствует высоким показателям очистки для процессов механической обработки камня и свидетельствует о соответствии оборудования современным требованиям в области охраны окружающей среды и промышленной санитарии.

Используемое оборудование находится в работоспособном техническом состоянии, эксплуатируется в соответствии с технической документацией и технологическим регламентом предприятия. Системы подачи воды функционируют в штатном режиме, обеспечивая стабильную эффективность пылеподавления на всех стадиях обработки гранита.

Применяемые технические решения соответствуют принципам ресурсосбережения и минимизации негативного воздействия на окружающую среду, предусмотренным Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Учитывая специфику технологического процесса и высокую эффективность мокрого способа пылеподавления, дополнительное газоочистное оборудование (циклоны, рукавные фильтры, скрубберы и др.) не требуется, так как выбросы загрязняющих веществ минимизируются непосредственно в процессе производства.

В целом уровень применяемой технологии и природоохранных мероприятий оценивается как соответствующий современному научно-техническому уровню Республики Казахстан и мировой практике в области обработки природного камня.

7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.

На период действия разработанного проекта НДС реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительство новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры предприятие не предусматривает.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.

Таблица параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов заполняется по форме согласно приложению 1 к настоящей Методике.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год													Таблица №2																																			
Производство		Цех, участок	Источники выделения					Время работы	Наименование источника	Номер источника	Высота источника	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке																																			
			загрязняющих веществ																																													
			Наименование				Количество шт		вредных веществ	на карте-схеме			Скорость м/сек	Объем смеси м³/сек	Температура смеси °С																																	
			источника																																													
1			2	3					4	5	6	7	8	9	10	11	12																															
Цех камнеобработки		Бытовой корпус		Труба топочной				1	3936	труба	0001	8	0.13	11.3	0.15	100																																
		Склад угля			Разгрузка угля				1	492	неорг.	6001	2	0.5	1.5	0.294	20																															
																		Хранение угля				1	8760	неорг.	6001	2	0.5	1.5	0.294																			
		Склад золы			Разгрузка золы				1	492	неорг.	6002	2	0.5	1.5	0.294	20																															
																		Хранение золы				1	8760	неорг.	6002	2	0.5	1.5	0.294																			
		Цех камнеобработки				Станок распиловочный SQ Ø пилы 2500мм				1	1584	неорг.	6003	2	0.5	1.5	0.294	20																														
																			Станок распиловочный DPJ Ø пилы 1200мм	1	1584	неорг.	6004	2	0.5	1.5	0.294	20																				
																													Станок распиловочный DPJ Ø пилы 1800мм	1	1584	неорг.	6005	2	0.5	1.5	0.294	20										
																																							Станок полировально-шлифовальный мостового типа Ø головки 450мм	2	1584	неорг.	6006	2	0.5	1.5	0.294	20
																																							Станок окантовочный горизонтальный, PR Ø пилы 400мм	1	1584	неорг.	6007	2	0.5	1.5	0.294	20
																																							Станок распиловочный SQ Ø пилы 1800мм	1	1584	неорг.	6008	2	0.5	1.5	0.294	20
																																							Станок распиловочный SQ Ø пилы 2000мм	1	700	неорг.	6009	2	0.5	1.5	0.294	20
																																							Станок распиловочный SQ Ø пилы 1200мм	1	1800	неорг.	6010	2	0.5	1.5	0.294	20
																																							Станок полировально-шлифовальный мостового типа Ø головки 600мм	1	1584	неорг.	6011	2	0.5	1.5	0.294	20
																																							Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм	1	1584	неорг.	6012	2	0.5	1.5	0.294	20
Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм	1																																						1584	неорг.	6013	2	0.5	1.5	0.294	20		
Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм	1	1584	неорг.	6014	2	0.5	1.5	0.294	20																																							
Станок для изготовления радиальных деталей SRT 400 Ø пилы 400мм	1	1584	неорг.	6015	2	0.5	1.5	0.294	20																																							
Станок алмазно-канатного пиления (ЧПУ) RT 4 Ø каната 8 мм	1	1584	неорг.	6016	2	0.5	1.5	0.294	20																																							
			Станок отрезной по камню LCZQA Ø пилы 600мм	1	1584	неорг.	6017	2	0.5	1.5	0.294	20																																				

Продолжение таблицы №2													
Координаты на карте-схеме	Координаты на карте-схеме	Координаты на карте-схеме	Координаты на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочистки	Средняя эксплуатационная степень очистки	Код	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ	Год	Год	Год
Точечного источника выброса вредных веществ	Линейного источника выброса вредных веществ	второго конца	второго конца	мероприятия по сокращению выбросов	газоочистка	газоочистки	Максимальная степень газоочистки, %	вещества	вещества	вещества	вещества	вещества	вещества
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
35	20							301	Диоксид азота	0.0007209	4.805781	0.010214	2026
								304	Оксид азота	0.0001171	0.780939	0.00166	2026
								330	Диоксид серы	0.0020325	13.55014	0.0288	2026
								337	Оксид углерода	0.0095772	63.84824	0.135706	2026
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуок	0.0136348	90.89883	0.1932	2026
26	52							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуок	7.778E-08	0.000265	8.4E-09	2026
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуок	9.1E-07	0.003095	1.69E-05	2026
30	51							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуок	1.941E-07	0.00066	1.48E-06	2026
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуок	1.019E-06	0.003467	1.89E-05	2026
5	21			Орошение водой			99.9	2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.621429	0.001042	2026
5	26			Орошение водой			99.9	2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.621429	0.001042	2026
5	30			Орошение водой			99.9	2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.621429	0.001042	2026
5	36			Орошение водой			99.9	2902	Взвешенные вещества	1.8E-06	0.006122	1.03E-05	2026
				Орошение водой			99.9	2930	Пыль абразивная	3.2E-06	0.010884	1.82E-05	2026
6	48			Орошение водой			99.9	2930	Пыль абразивная	1E-06	0.003401	0.005697	2026
				Орошение водой			99.9	2902	Взвешенные вещества	1.6E-06	0.005442	9.12E-06	2026
9	44			Орошение водой			99.9	2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.621429	0.001042	2026
9	47			Орошение водой			99.9	2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.621429	0.00046	2026
8	51			Орошение водой			99.9	2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.621429	0.001184	2026
11	28			Орошение водой			99.9	2902	Взвешенные вещества	1.8E-06	0.006122	1.03E-05	2026
				Орошение водой			99.9	2930	Пыль абразивная	3.2E-06	0.010884	1.82E-05	2026
				Орошение водой			99.9	2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.621429	0.001042	2026
				Орошение водой			99.9	2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.621429	0.001042	2026
				Орошение водой			99.9	2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.621429	0.001042	2026
				Орошение водой			99.9	2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.621429	0.001042	2026
7	12			Орошение водой			99.9	2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.621429	0.001042	2026

5	16							143	Оксиды марганца		0.0004889	1.662887	0.000088	2026
								342	Фтористый водород		0.0001778	0.604686	0.000032	2026
								123	Оксиды железа		0.0044	14.96599	0.000792	2026
10	9							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуок		6.394	1606.533	6.90552	2026
4	40							2902	Взвешенные вещества		0.0005	1.70068	0.00018	2026
19	18							184	Свинец		0.0002	0.680272	0.00036	2026
								328	Сажа		0.0003867	1.315193	0.000696	2026
								330	Диоксид серы		0.0013333	4.535147	0.0024	2026
								301	Диоксид азота		0.0213333	72.56236	0.0384	2026
								304	Оксид азота		0.0034667	11.79138	0.00624	2026
								337	Оксид углерода		0.4	1360.544	0.72	2026
								703	Бенз (а) пирен		1.533E-07	0.000522	2.76E-07	2026
								2754	Углеводороды предельные C12-C19		0.0666667	226.7574	0.12	2026
18	13							328	Сажа		0.0163439	55.59146	0.029419	2026
								330	Диоксид серы		0.0210889	71.73091	0.03796	2026
								301	Диоксид азота		0.0084356	28.69237	0.015184	2026
								304	Оксид азота		0.0013708	4.662509	0.002467	2026
								337	Оксид углерода		0.1054444	358.6546	0.1898	2026
								703	Бенз (а) пирен		3.374E-07	0.001148	6.07E-07	2026
								2754	Углеводороды предельные C12-C19 (н		0.0316333	107.5964	0.05694	2026
5	5							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуок		0.0001092	0.371429	0.002028	2026
										Итого	7.10567		8.51595	

7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

В связи с характером работ на предприятии залповые выбросы отсутствуют.

Аварийные выбросы на предприятии исключаются рядом технологических и противопожарных мероприятий.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу									
с учетом передвижных источников									
№	Код				ПДК _{им.р}	ПДК _{ис.с}	ПДК _{ип.з.}	Класс	Выброс
п/п	вещества	Наименование веществ			или		или	опас-	вещества
					ОБУВ		ОБУВ	ности	
					мг/м³	мг/м³	мг/м³		г/с т/год
0	1		2		3	4	5	6	7 8
1	123	Оксиды железа			0.04	0.04		3	0.0044 0.000792
2	143	Оксиды марганца			0.01	0.001	0.3	2	0.000488889 0.000088
3	184	Свинец			0.001	0.0003		1	0.0002 0.00036
4	301	Диоксид азота			0.2	0.04		2	0.030489756 0.0637984
5	304	Оксид азота			0.4	0.06		3	0.004954585 0.01036724
6	328	Сажа			0.15	0.05		3	0.016730556 0.030115
7	330	Диоксид серы			0.5	0.05		3	0.024454743 0.06916
8	337	Оксид углерода			5	3	20	4	0.51502168 1.0455056
9	342	Фтористый водород			0.02	0.005	0.1	2	0.000177778 0.000032
10	703	Бенз(а)пирен			1E-06	1E-06		1	4.90756E-07 8.8336E-07
11	2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на углерод)			1	1		4	0.0983 0.17694
12	2902	Взвешенные вещества			0.5	0.15		3	0.0026976 0.012272237
13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			0.3	0.1		3	6.407746225 7.100785826
14	2930	Пыль абразивная			0.03	0.03	0.03	3	7.4E-06 0.005733193
								Всего:	7.10567 8.51595

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу									
без учета передвижных источников									
№	Код				ПДК _{им.р}	ПДК _{ис.с}	ПДК _{ир.з.}	Класс	Выброс
п/п	вещества	Наименование веществ			или		или	опас-	вещества
					ОБУВ		ОБУВ	ности	
					мг/м³	мг/м³	мг/м³		г/с т/год
0	1		2		3	4	5	6	7 8
1	123	Оксиды железа			0.04	0.04		3	0.0044 0.000792
2	143	Оксиды марганца			0.01	0.001	0.3	2	0.000488889 0.000088
3	301	Диоксид азота			0.2	0.04		2	0.000720867 0.0102144
4	304	Оксид азота			0.4	0.06		3	0.000117141 0.00165984
5	330	Диоксид серы			0.5	0.05		3	0.00203252 0.0288
6	337	Оксид углерода			5	3	20	4	0.009577236 0.1357056
7	342	Фтористый водород			0.02	0.005	0.1	2	0.000177778 0.000032
8	2902	Взвешенные вещества			0.5	0.15		3	0.0026976 0.012272237
9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			0.3	0.1		3	6.407746225 7.100785826
10	2930	Пыль абразивная			0.03	0.03	0.03	3	0.0000074 0.005733193
								Всего:	6.42797 7.29608

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

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Исходные данные (г/с, т/год), принятые для расчета, получены расчетным методом с использованием количественных данных о расходах топлива, сырья, материалов, времени работы технологического оборудования, предоставленных предприятием.

Для расчетов выбросов загрязняющих веществ использованы действующие нормативно-методические документы.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при проведении добычных работ, погрузке-разгрузке, от работы спец.техники.

В период проведения работ рассмотрены выбросы от 24 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них:

Организованные нормируемые – 1:

–ист. №0001 – бытовая печь;

Неорганизованные нормируемые – 21:

–ист. №6001-001 – Разгрузка угля;

–ист. №6001-002 – Хранение угля;

–ист. №6002-001 – Разгрузка золы;

–ист. №6002-002 – Хранение золы;

–ист. №6003 – Станок распиловочный SQ Ø пилы 2500мм;

–ист. №6004 – Станок распиловочный DPJ Ø пилы 1200мм;

–ист. №6005 – Станок распиловочный DPJ Ø пилы 1800мм;

–ист. №6006 – Станок полировально-шлифовальный мостового типа Ø головки 450мм;

–ист. №6007 – Станок окантовочный горизонтальный, PR Ø пилы 400мм;

–ист. №6008 – Станок распиловочный SQ Ø пилы 1800мм;

–ист. №6009 – Станок распиловочный SQ Ø пилы 2000мм;

–ист. №6010 – Станок распиловочный SQ Ø пилы 1200мм;

–ист. №6011 – Станок полировально-шлифовальный мостового типа Ø головки 600мм;

–ист. №6012 – Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм;

–ист. №6013 – Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм;

–ист. №6014 – Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм;

–ист. №6015 – Станок для изготовления радиальных деталей SRT 400 Ø пилы 400мм;

–ист. №6016 – Станок алмазно-канатного пиления (ЧПУ) RT 4 Ø каната 8 мм;

–ист. №6017 – Станок отрезной по камню LCZQA Ø пилы 600мм;

–ист. №6018 – Электросварка (электроды -MP-4);

–ист. №6019 –Дробилка щековая (переработка отходов обрезки);

–ист. №6020 –Токарный станок ФТ 6;

–ист. №6023– Склад отходов камнеобработки;

Неорганизованные ненормируемые – 2:

–ист. №6021 – ДВС бензинового автотранспорта;

–ист. №6022 – ДВС дизельного автотранспорта;

Выбросы будут осуществляться от 24 источников выбросов ЗВ (1-организованный, 21 – неорганизованных, в том числе 2 - ненормируемых). Выбросы от нормируемых источников составят 6.42797г/с, 7.29608 т/год загрязняющих веществ 10 наименований.

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

Расчеты количества выбросов загрязняющих
веществ в атмосферу на 2026-2035г.

Источник выброса № 0001 Бытовой корпус
 Источник выделения № 1 Бытовая печь

Наименование величин	Обозначение	Ед.изм.	Числовые значения	Примечание
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				
Литература: Методика определения удельных выбросов вредных веществ в атмосферу и ущерба от вида используемого топлива РК. РНД 211.3.02.01-97. таблица 6.				
Вид топлива	Каменный уголь			
Расход топлива	B	тн	4	
Время работы общее	T	час	3936	
Время работы в день	t	час	24	
Зольность топлива	A r		21	
Доля твердых улавливаемых частиц	n		0	
Кэфф.зола топлива в уносе	j		0.0023	
Содержание серы в топливе	S r	%	0.4	
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой	n `so2		0.1	
Доля оксидов серы улавливаемых в золоуловителе	n "so2		0	
Потери теплоты из-за химической неполноты сгорания	q3	%	2	
Потери теплоты из-за механической неполноты сгорания	q4	%	7	
Низшая теплота сгорания	Q	МДж/м3	18.24	
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты из-за химической неполноты сгорания, обусловленную наличием оксида углерода в продуктах сгорания	R		1	
Коэффициент, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла	K NO	кг/ГДж	0.175	
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений	g		0	
РАСЧЕТЫ				
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Mi тв. M тв.	г/сек т/год	0.0136348 0.1932	Mi=M * 1000000 / 3600 * T M =B * Ar * j * (1-n)
Диоксид серы	Mi so2 Mi so2	г/сек т/год	0.0020325 0.0288	Mi=M * 1000000 / 3600 * T M = 0,02*B*Sr*(1-n`so2)*(1-n"so2)
Оксид углерода	Mi co Mi co	г/сек т/год	0.0095772 0.1357056	Mi=M * 1000000 / 3600 * T M = 0,001*B*q3*R*Q*(1-q4/100)
Диоксид азота	Mi Nox M Nox	г/сек т/год	0.0009011 0.012768	Mi=M * 1000000 / 3600 * T M = 0,001*B*Q*K Nox*(1-q)
Диоксид азота	Mi NO2 MNO2	г/сек т/год	0.0007209 0.0102144	Mi NO2(г/сек) = M(г/сек) x 0,8 MNO2(т/год)=M(т/год) x 0,8
Оксид азота	Mi NO MNO	г/сек т/год	0.0001171 0.0016598	Mi NO(г/сек) = M(г/сек) x 0,13 MNO(т/год)=M(т/год) x 0,13

Источник выброса № 6001 Склад угля
 Источник выделения № 1 Разгрузка угля

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 пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \quad , \text{г/сек} \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{год}} \times (1-\eta) \quad , \text{т/год} \quad (3.1.2)$$

где k_1 – 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;

$$k_1 = 0.03$$

k_2 – 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 k_2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки тобора проб.

$$k_2 = 0.02$$

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k_3 = 1.4$$

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k_4 = 0.005$$

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм);

$$k_5 = 0.01$$

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k_7 = 0.5$$

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6).

При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

$$k_8 = 1$$

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k_9=0,2$ при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и $k_9=0,1$ – свыше 10 т. В остальных случаях $k_9=1$;

$$k_9 = 0.2$$

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$$V' = 0.5$$

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$$G_{\text{час}} = 0.1333333$$

$G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

$$G_{\text{год}} = 4$$

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0$$

Соответственно получим:

Код вв	Наименование ЗВ	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	7.7778E-08	8.40E-09

Источник выделения №

2 Хранение угля

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:

$$M_{\text{сек}} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S, \text{ г/сек} \quad (3.2.3)$$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \times (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (3.2.5)$$

где

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k_3 = 1.4$$

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k_4 = 0.005$$

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1 \text{ мм}$);

$$k_5 = 0.01$$

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k_7 = 0.5$$

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как соотношение: $S_{\text{факт.}}/S$

$$k_6 = 1.3$$

где

$S_{\text{факт.}}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м²;

S – поверхность пыления в плане, м²;

$$S = 4$$

Значение k_6 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 $k_3=1$; $k_5=1$ (таблица 3.1.1);

$$q' = 0.005$$

$T_{\text{сп}}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$$T_{\text{сп}} = 90$$

$T_{\text{д}}$ – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_{\text{д}} = \frac{2 \times T_{\text{д}}^{\circ}}{24}$$

$$T_{\text{д}} = 60$$

$T_{\text{д}}^{\circ}$ – 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

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00000091	1.69042E-05

Источник выброса № 6002 Склад золы
 Источник выделения № 1 Разгрузка золы

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 пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \quad , \text{г/сек} \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{год}} \times (1-\eta) \quad , \text{т/год} \quad (3.1.2)$$

где k_1 – 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;

$$k_1 = 0.06$$

k_2 – 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 k_2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки тобора проб.

$$k_2 = 0.04$$

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k_3 = 1.4$$

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k_4 = 1$$

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм);

$$k_5 = 0.01$$

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k_7 = 0.7$$

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

$$k_8 = 1$$

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k_9=0,2$ при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и $k_9=0,1$ – свыше 10 т. В остальных случаях $k_9=1$;

$$k_9 = 0.2$$

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$$V' = 0.5$$

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$$G_{\text{час}} = 0.0002971$$

$G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

$$G_{\text{год}} = 0.6298$$

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0$$

Соответственно получим:

Код вв	Наименование ЗВ	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1.941E-07	1.481E-06

Источник выделения №

3

Хранение золы

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:

$$M_{\text{сек}} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S, \text{ г/сек} \quad (3.2.3)$$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \times (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (3.2.5)$$

где

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k_3 = 1.4$$

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k_4 = 0.005$$

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1 \text{ мм}$);

$$k_5 = 0.01$$

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k_7 = 0.7$$

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как соотношение: $S_{\text{факт.}}/S$

где

$$k_6 = 1.3$$

$S_{\text{факт.}}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м²;

S – поверхность пыления в плане, м²;

$$S = 8$$

Значение k_6 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 $k_3=1$; $k_5=1$ (таблица 3.1.1);

$$q' = 0.002$$

$T_{\text{сп}}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$$T_{\text{сп}} = 90$$

$T_{\text{д}}$ – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_{\text{д}} = \frac{2 \times T_{\text{д}}^{\circ}}{24}$$

$$T_{\text{д}} = 60$$

$T_{\text{д}}^{\circ}$ – 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

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0$$

Соответственно получим:

Код вв	Наименование ЗВ	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1.019E-06	1.893E-05

Источник загрязнения № 6003 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок распиловочный SQ Ø пилы 2500мм

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 0.0001827 \text{ г/сек} \quad (4)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = \frac{(3600 \times k \times Q \times T \times N)}{1000000} \times (1-\eta) = 0.0010418 \text{ т/год} \quad (3)$

k - коэффициент эффективности местных отсосов $k = 0.9$

Q - удельный выброс пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1)

(по аналогу отрезной станок) Взвешенные вещества $Q = 0.203 \text{ г/сек}$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

$T = 1584 \text{ час/год}$

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) $\eta = 0.999$

пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт;

$n = 1 \text{ шт.}$

N - число станков на балансе предприятия, шт;

$N = 1 \text{ шт.}$

Соответственно получим:

Код вв	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.0010418

Источник загрязнения № 6004 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок распиловочный DPJ Ø пилы 1200мм

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 0.0001827 \text{ г/сек} \quad (4)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = \frac{(3600 \times k \times Q \times T \times N)}{1000000} \times (1-\eta) = 0.0010418 \text{ т/год} \quad (3)$

k - коэффициент эффективности местных отсосов $k = 0.9$

Q - удельный выброс пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1)

(по аналогу отрезной станок) Взвешенные вещества $Q = 0.203 \text{ г/сек}$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

$T = 1584 \text{ час/год}$

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) $\eta = 0.999$

пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт; $n = 1 \text{ шт.}$

N - число станков на балансе предприятия, шт; $N = 1 \text{ шт.}$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.0010418

Источник загрязнения № 6005 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок распиловочный DPJ Ø пилы 1800мм

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 0.0001827 \text{ г/сек} \quad (4)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = \frac{(3600 \times k \times Q \times T \times N)}{1000000} \times (1-\eta) = 0.0010418 \text{ т/год} \quad (3)$

k - коэффициент эффективности местных отсосов $k = 0.9$

Q - удельный выброс пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1)

(по аналогу отрезной станок) Взвешенные вещества $Q = 0.203 \text{ г/сек}$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

$T = 1584 \text{ час/год}$

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) $\eta = 0.999$

пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт; $n = 1 \text{ шт.}$

N - число станков на балансе предприятия, шт; $N = 1 \text{ шт.}$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.0010418

Источник загрязнения № 6006 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок полировально-шлифовальный мостового типа Ø головки 450мм

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 1.8\text{E}-06 \quad \text{г/сек} \quad (1)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = ((3600 \times k \times Q \times T \times N)/1000000) \times (1-\eta) = 1.02643\text{E}-05 \quad \text{т/год} \quad (2)$

Пыль абразивная

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 3.2\text{E}-06 \quad \text{г/сек} \quad (1)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = ((3600 \times k \times Q \times T \times N)/1000000) \times (1-\eta) = 1.82477\text{E}-05 \quad \text{т/год} \quad (2)$

D - диаметр шлифовального круга, мм; $D = 600 \quad \text{мм}$

k - коэффициент гравитационного оседания (см.п.5.3.2);

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1-5); $k = 0.2$

(по аналогу Взвешенные вещества $Q = 0.009 \quad \text{г/сек}$

бесцентрошлифовальный станок) Пыль абразивная $Q = 0.016 \quad \text{г/сек}$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

$T = 1584 \quad \text{час/год}$

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) $\eta = 0.999$

пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт; $n = 1 \quad \text{шт.}$

N - число станков на балансе предприятия, шт; $N = 1 \quad \text{шт.}$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	1.8E-06	1.02643E-05
2930	Пыль абразивная	3.2E-06	1.82477E-05

Источник загрязнения № 6007 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок окантовочный горизонтальный, PR Ø пилы 400мм

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

(по аналогу безцентрошлифовальные станки)

Пыль абразивная

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 1\text{E-}06 \text{ г/сек} \quad (1)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = ((3600 \times k \times Q \times T \times N)/1000000) \times (1-\eta) 0.0056967 \text{ т/год} \quad (2)$

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 1.6\text{E-}06 \text{ г/сек} \quad (1)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = ((3600 \times k \times Q \times T \times N)/1000000) \times (1-\eta) 9.124\text{E-}06 \text{ т/год} \quad (2)$

D - диаметр шлифовального круга, мм; D = 80 мм

k - коэффициент гравитационного оседания (см.п.5.3.2); k = 0.2

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1-5);

Пыль абразивная Q = 0.005 г/сек

Взвешенные вещества Q = 0.008 г/сек

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

T = 1584 час/год

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) η = 0.999

пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт; n = 1 шт.

N - число станков на балансе предприятия, шт; N = 1 шт.

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2930	Пыль абразивная	1E-06	0.0056967
2902	Взвешенные вещества	1.6E-06	9.124E-06

Источник загрязнения № 6008 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок распиловочный SQ Ø пилы 1800мм

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 0.0001827 \text{ г/сек} \quad (4)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = \frac{(3600 \times k \times Q \times T \times N)}{1000000} \times (1-\eta) = 0.0010418 \text{ т/год} \quad (3)$

k - коэффициент эффективности местных отсосов $k = 0.9$

Q - удельный выброс пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1)

(по аналогу отрезной станок) Взвешенные вещества $Q = 0.203 \text{ г/сек}$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

$T = 1584 \text{ час/год}$

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) $\eta = 0.999$

пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт; $n = 1 \text{ шт.}$

N - число станков на балансе предприятия, шт; $N = 1 \text{ шт.}$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.0010418

Источник загрязнения № 6009 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок распиловочный SQ Ø пилы 2000мм

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 0.0001827 \text{ г/сек} \quad (4)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = \frac{(3600 \times k \times Q \times T \times N)}{1000000} \times (1-\eta) = 0.0004604 \text{ т/год} \quad (3)$

k - коэффициент эффективности местных отсосов $k = 0.9$

Q - удельный выброс пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1)

(по аналогу отрезной станок) Взвешенные вещества $Q = 0.203 \text{ г/сек}$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

$T = 700 \text{ час/год}$

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) $\eta = 0.999$

пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт;

$n = 1 \text{ шт.}$

N - число станков на балансе предприятия, шт;

$N = 1 \text{ шт.}$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.0004604

Источник загрязнения № 6010 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок распиловочный SQ Ø пилы 1200мм

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 0.0001827 \text{ г/сек} \quad (4)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = \frac{(3600 \times k \times Q \times T \times N)}{1000000} \times (1-\eta) = 0.0011839 \text{ т/год} \quad (3)$

k - коэффициент эффективности местных отсосов $k = 0.9$

Q - удельный выброс пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1)

(по аналогу отрезной станок) Взвешенные вещества $Q = 0.203 \text{ г/сек}$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

$T = 1800 \text{ час/год}$

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) $\eta = 0.999$

пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт; $n = 1 \text{ шт.}$

N - число станков на балансе предприятия, шт; $N = 1 \text{ шт.}$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.0011839

Источник загрязнения № 6011 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок полировально-шлифовальный мостового типа Ø головки 600мм

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

(по аналогу бесцентрошлифовальный станок)

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 1.8\text{E-}06 \text{ г/сек} \quad (1)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = ((3600 \times k \times Q \times T \times N)/1000000) \times (1-\eta) = 1.02643\text{E-}05 \text{ т/год} \quad (2)$

Пыль абразивная

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 3.2\text{E-}06 \text{ г/сек} \quad (1)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = ((3600 \times k \times Q \times T \times N)/1000000) \times (1-\eta) = 1.82477\text{E-}05 \text{ т/год} \quad (2)$

D - диаметр шлифовального круга, мм; D = 600 мм

k - коэффициент гравитационного оседания (см.п.5.3.2);

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1-5); k = 0.2

Взвешенные вещества Q= 0.009 г/сек

Пыль абразивная Q= 0.016 г/сек

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

T= 1584 час/год

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) η = 0.999

пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт; n = 1 шт.

N - число станков на балансе предприятия, шт; N= 1 шт.

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	1.8E-06	1.02643E-05
2930	Пыль абразивная	3.2E-06	1.82477E-05

Источник загрязнения № 6012 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 0.0001827 \text{ г/сек} \quad (4)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = \frac{(3600 \times k \times Q \times T \times N)}{1000000} \times (1-\eta) = 0.0010418 \text{ т/год} \quad (3)$

k - коэффициент эффективности местных отсосов $k = 0.9$

Q - удельный выброс пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1)

Взвешенные вещества $Q = 0.203 \text{ г/сек}$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

$T = 1584 \text{ час/год}$

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) $\eta = 0.999$
 пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт;

$n = 1 \text{ шт.}$

N - число станков на балансе предприятия, шт;

$N = 1 \text{ шт.}$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.0010418

Источник загрязнения № 6013 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 0.0001827 \text{ г/сек} \quad (4)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = \frac{(3600 \times k \times Q \times T \times N)}{1000000} \times (1-\eta) = 0.0010418 \text{ т/год} \quad (3)$

k - коэффициент эффективности местных отсосов $k = 0.9$

Q - удельный выброс пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1)

Взвешенные вещества $Q = 0.203 \text{ г/сек}$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

$T = 1584 \text{ час/год}$

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) $\eta = 0.999$
 пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт; $n = 1 \text{ шт.}$

N - число станков на балансе предприятия, шт; $N = 1 \text{ шт.}$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.0010418

Источник загрязнения № 6014 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 0.0001827 \text{ г/сек} \quad (4)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = \frac{(3600 \times k \times Q \times T \times N)}{1000000} \times (1-\eta) = 0.0010418 \text{ т/год} \quad (3)$

k - коэффициент эффективности местных отсосов $k = 0.9$

Q - удельный выброс пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1)

Взвешенные вещества $Q = 0.203 \text{ г/сек}$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

$T = 1584 \text{ час/год}$

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) $\eta = 0.999$
 пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт; $n = 1 \text{ шт.}$

N - число станков на балансе предприятия, шт; $N = 1 \text{ шт.}$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.0010418

Источник загрязнения № 6015 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок для изготовления радиальных деталей SRT 400 Ø пилы 400мм

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 0.0001827 \text{ г/сек} \quad (4)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = \frac{(3600 \times k \times Q \times T \times N)}{1000000} \times (1-\eta) = 0.0010418 \text{ т/год} \quad (3)$

k - коэффициент эффективности местных отсосов $k = 0.9$

Q - удельный выброс пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1)

Взвешенные вещества $Q = 0.203 \text{ г/сек}$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

$T = 1584 \text{ час/год}$

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) $\eta = 0.999$

пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт; $n = 1 \text{ шт.}$

N - число станков на балансе предприятия, шт; $N = 1 \text{ шт.}$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.0010418

Источник загрязнения № 6016 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок алмазно-канатного пиления (ЧПУ) RT 4 Ø каната 8 мм

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 0.0001827 \text{ г/сек} \quad (4)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = \frac{(3600 \times k \times Q \times T \times N)}{1000000} \times (1-\eta) = 0.0010418 \text{ т/год} \quad (3)$

k - коэффициент эффективности местных отсосов $k = 0.9$

Q - удельный выброс пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1)

Взвешенные вещества $Q = 0.203 \text{ г/сек}$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

$T = 1584 \text{ час/год}$

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) $\eta = 0.999$
 пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт; $n = 1 \text{ шт.}$

N - число станков на балансе предприятия, шт; $N = 1 \text{ шт.}$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.0010418

Источник загрязнения № 6017 Цех камнеобработки
 Источник выброса № 1 Станок отрезной по камню LCZQA Ø пилы 600мм

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n \times (1-\eta) = 0.0001827 \text{ г/сек} \quad (4)$

годовой выброс $M(\text{т/год}) = \frac{(3600 \times k \times Q \times T \times N)}{1000000} \times (1-\eta) = 0.0010418 \text{ т/год} \quad (3)$

k - коэффициент эффективности местных отсосов $k = 0.9$

Q - удельный выброс пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1)

(по аналогу отрезной станок) Взвешенные вещества $Q = 0.203 \text{ г/сек}$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

$T = 1584 \text{ час/год}$

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) $\eta = 0.999$

пылеподавление 99,9% - орошение водой

n - число одновременно работающих станков, шт;

$n = 1 \text{ шт.}$

N - число станков на балансе предприятия, шт;

$N = 1 \text{ шт.}$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0001827	0.0010418

Источник выброса № 6018 Электросварка (электроды -МР-4)
 Источник выделения № 1

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах
 (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчет выбросов загрязняющих веществ

$$Q_{\text{год}} = \frac{V_{\text{год}} * K_m * (1-\eta)}{1000000}, \text{ т/год}$$

$$q_{\text{сек}} = \frac{V_{\text{час}} * K_m * (1-\eta)}{3600}, \text{ г/сек}$$

V - расход применяемого материала, кг/год

$$V_{\text{год}} = 80 \text{ кг/год}$$

$$V_{\text{час}} = 1.600 \text{ кг/час}$$

K_m - удельный показатель выброса ЗВ на единицу массы расходуемых материалов, г/кг

$$\text{Оксиды марганца} \quad K_m = 1.1 \text{ табл. 1}$$

$$\text{Фтористый водород} \quad K_m = 0.4$$

$$\text{Оксиды железа} \quad K_m = 9.9$$

η - степень очистки воздуха в аппарате η = 0

T - продолжительность работы, час/год T = 50

Соответственно получим:

Код вв	Наименование ЗВ	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/Г
143	Оксиды марганца	0.0004889	0.000088
342	Фтористый водород	0.0001778	0.000032
123	Оксиды железа	0.0044	0.000792

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

Источник выброса № 6019 Цех камнеобработки
 Источник выделения № 1 Дробилка щековая (переработка отходов обрез)

Расчет проводится по формулам

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = (V_1 * C_1) * k = 6.3940 \text{ г/сек}$

годовой выброс

$M(\text{т/год}) = (M(\text{г/сек}) * t_{\text{час}} * 3600) / 1000000 = 6.9055 \text{ т/год}$

где -

V_1 - объем газовой смеси, загрузочная часть, м³/сек

$V = 1.39 \text{ м}^3/\text{сек}$

C_1 - концентрация загрязняющих веществ, загрузочной части, г/м³

$C = 11.5 \text{ г/м}^3$

k - коэффициент гравитационного оседания

$k = 0.4$

$t_{\text{час}}$ - продолжительность транспортировки материала, час/год

$t_{\text{час}} = 300 \text{ час/год}$

Соответственно получим:

Код вв	Наименование ЗВ	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	6.3940	6.90552

Источник загрязнения № 6020 Ремонтный цех
 Источник выброса № 1 Токарный станок ФТ 6

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.

Взвешенные вещества

секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n = 0.0005 \text{ г/сек}$ (1)

годовой выброс

$M(\text{т/год}) = (3600 \times k \times Q \times T \times N) / 1000000 = 0.00018 \text{ т/год}$ (2)

k - коэффициент гравитационного оседания (см.п.5.3.2); $k = 0.2$

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.6);

Взвешенные вещества $Q = 0.0025 \text{ г/сек}$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

$T = 100 \text{ час/год}$

n - число одновременно работающих станков, шт; $n = 1 \text{ шт.}$

N - число станков на балансе предприятия, шт; $N = 1 \text{ шт.}$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0005	0.00018

Источник выброса № 6021 Сжигание бензина автотранспортом

Источник выделения № 1

Литература: Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Расчет выброса вредных веществ сжигании топлива автотранспортом

Расчет проводится по формулам:

годовой выброс $Q_T = (M * q_i)$, т/год

секундный выброс $Q_{\Gamma} = Q_T * 10^6 / T * 3600$, г/с

где -

T- продолжительность работы всего автотранспорта, час/год

T= 500

час/год

M- расход топлива , т/год

M=g x T= 1.2

т/год

g- расход топлива, т/час, табл.14

g = 0.0024

т/час

q_i- удельный выброс вещества на 1т расходуемого топлива (табл.13), т/т

184 Свинец

0.0003

328 Сажа

0.00058

330 Диоксид серы

0.002

301 Диоксид азота

0.04

337 Оксид углерода

0.6

703 Бенз(а)пирен

0.00000023

2754 Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на углерод)

0.1

Соответственно получим:

Код вв	Наименование ЗВ	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
184	Свинец	0.0002	0.00036
328	Сажа	0.000386667	0.000696
330	Диоксид серы	0.001333333	0.0024
301	Диоксид азота	0.026666667	0.048
301	Диоксид азота	0.021333333	0.0384
304	Оксид азота	0.003466667	0.00624
337	Оксид углерода	0.4	0.72
703	Бенз(а)пирен	1.53333E-07	2.76E-07
2754	Углеводороды предельные C12-C1	0.066666667	0.12

Источник выброса № 6022 Сжигание дизтоплива автотранспортом

Источник выделения № 1

Литература: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Приложение №13 к Приказу МОС РК от 18.04.2008 года №100 -п

Расчет выброса вредных веществ сжигании топлива автотранспортом

Расчет проводится по формулам:

годовой выброс $Q_T = (M \cdot q_i)$, т/год

секундный выброс $Q_{\Gamma} = Q_T \cdot 10^6 / T \cdot 3600$, г/с

где -

T- продолжительность работы всего автотранспорта, час/год

T= 500

час/год

M- расход топлива , т/год

$M = g \cdot T = 1.898$

т/год

g- расход топлива, т/час

g= 0.0038

т/час

q_i - 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 C12-C19 (в пересчете на углерод)

0.03

Соответственно получим:

Код вв	Наименование ЗВ	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
328	Сажа	0.0163439	0.029419
330	Диоксид серы	0.0210889	0.03796
301	Диоксид азота	0.0105444	0.01898
301	Диоксид азота	0.0084356	0.015184
304	Оксид азота	0.0013708	0.0024674
337	Оксид углерода	0.1054444	0.1898
703	Бенз(а)пирен	3.374E-07	6.074E-07
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (	0.0316333	0.05694

Расчет сдувания пыли с отвала

Источник выброса № 6023 Склад отходов камнеобработки

Источник выделения № 1

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:

$$M_{\text{сек}} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S, \text{ г/сек} \quad (3.2.3)$$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \times (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (3.2.5)$$

где

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k_3 = 1.4$$

k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k_4 = 1$$

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1 \text{ мм}$);

$$k_5 = 0.01$$

k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k_7 = 0.1$$

k₆ – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемый как соотношение: $S_{\text{факт.}}/S$

$$k_6 = 1.3$$

где

S_{факт.} – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м²;

S – поверхность пыления в плане, м²;

$$S = 30.0$$

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 $k_3=1$; $k_5=1$ (таблица 3.1.1);

$$q' = 0.002$$

T_{сп} – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$$T_{\text{сп}} = 90$$

T_д – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_{\text{д}} = \frac{2 \times T_{\text{д}}^{\circ}}{24}$$

$$T_{\text{д}} = 60$$

T_д[°] - 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

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8). $\eta = 0$

Соответственно получим:

Код вв	Наименование ЗВ	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0001092	0.0020285

8. Проведение расчетов рассеивания

8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.

Кордайский район характеризуется резко континентальным климатом, который формируется под влиянием удалённости территории от крупных водоёмов, особенностей рельефа и циркуляции воздушных масс. Значительную часть района занимают предгорья и горные массивы Чу-Илийских гор, хребтов Киндиктас и Жетыжол, что оказывает влияние на температурный режим и распределение атмосферных осадков.

Зима в районе сравнительно холодная и малоснежная. Средняя температура января составляет от -8 до -10 °С, а в горных районах температура может понижаться до $-12...-13$ °С и ниже. Снежный покров в равнинной и предгорной части неустойчив и имеет небольшую мощность.

Лето продолжительное, жаркое и преимущественно сухое. Средняя температура июля достигает $22-24$ °С, при этом в отдельные дни воздух может прогреваться до $35-40$ °С. Наиболее высокие температуры наблюдаются в равнинных участках района.

Весна наступает рано и сопровождается частыми ветрами, дождями и грозами. Осень обычно тёплая и относительно продолжительная. Для района характерны значительные суточные и сезонные колебания температуры воздуха.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет около $300-350$ мм, при этом большая их часть выпадает в осенне-зимний период и в предгорных районах. В горной местности количество осадков возрастает за счёт орографического эффекта.

Особенностью района является сильный местный ветер, известный как Кордайский ветер, который наблюдается как зимой, так и летом. Он оказывает заметное влияние на погодные условия, усиливая процессы охлаждения зимой и способствуя переносу пыли в засушливые периоды.

В целом климатические условия Кордайского района благоприятны для развития животноводства и выращивания зерновых, кормовых и овощных культур, однако недостаток влаги и периодические засухи требуют проведения мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Жамбылской области проводятся на 4 постах ручного отбора проб и на 4-х автоматических станциях.

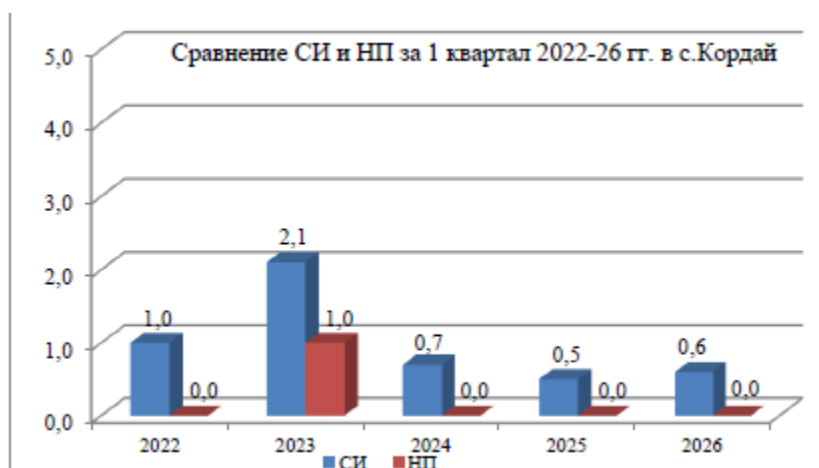
Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси
в Жамбылской области

Населенный пункт	Номер и адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
г.Тараз	ПНЗ №1 ул. Чимкентская, 22	ручной отбор проб	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фтористый водород, формальдегид, бенз(а)пирен, свинец, марганец, кадмий, кобальт
г.Тараз	ПНЗ №2 ул. Рысбек батыра, 15, угол ул. Ниеткалиева		
г.Тараз	ПНЗ №3 угол ул. Абая и Толе би		
г.Тараз	ПНЗ №4 пересечение ул.Байзак батыра и проспекта Абая		
г.Тараз	ПНЗ №6 ул. Сатпаева и проспект Жамбыла	на автоматических постах	диоксид серы, оксид углерода, сероводород

г.Жанатас	ПНЗ №1 учетный квартал 001, №18	в непрерывном режиме каждые 20 минут	диоксид серы, оксид углерода
г. Каратау	ПНЗ № 1 ул. Тамды аулие №130		диоксид серы, оксид углерода,
г.Шу	ПНЗ №1 возле Шуйской городской больницы		взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10 диоксид серы, сероводород
с.Кордай	ПНЗ №1 улица Жибек жолы, №469 «А»		диоксид серы, оксид углерода,

Уровень загрязнения атмосферного воздуха села Кордай характеризовался как низкий, СИ=0,6 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в 1 квартале за последние 5 лет в с.Кордай:



Из графика видно, что уровень загрязнения оценивается как низкий, в 2023 году как повышенный.

В связи с выше сказанным можно оценить, что состояние воздушной среды в районе расположения объекта намечаемой деятельности как удовлетворительное.

8.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Расчеты уровня загрязнения атмосферы представлены в Приложении 1. Расчеты произведены с учетом климатических характеристик Кордайского района.

Расчет максимальных приземных концентраций для данного объекта проведен по программе ЭРА v3.0. Программа предназначена для расчета приземных концентраций вредных веществ на территории предприятия, на границе СЗЗ, на жилой застройке.

Расчет концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в приземном слое атмосферы проводился по веществам, выбрасываемым проектируемыми источниками.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город :002 Кордайский район.
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.
 Вар.расч.:6 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.1389	0.0960	0.0069	0.0052	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.6177	0.4268	0.0310	0.0231	1	0.0100000	2
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.6410	0.6396	0.0709	0.0493	1	0.0010000	1
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2355	0.2217	0.0580	0.0388	3	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0191	0.0180	См<0.05	См<0.05	3	0.4000000	3
0328	Углерод черный (Сажа)	0.9077	0.8127	0.0592	0.0418	2	0.1500000	3
0330	Сера диоксид	0.1250	0.1170	0.0230	0.0146	3	0.5000000	3
0337	Углерод оксид	0.1464	0.1393	0.0381	0.0257	3	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид)	0.0375	0.0363	См<0.05	См<0.05	1	0.0200000	2
0703	Бенз/а/пирен	0.3272	0.2945	0.0229	0.0162	2	0.0000100*	1
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/	0.1583	0.1492	0.0381	0.0254	2	1.0000000	4
2902	Взвешенные вещества	0.3432	0.0775	0.0052	0.0039	9	0.5000000	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль)	1.0410	0.8445	0.7506	0.6332	6	0.3000000	3
2930	Пыль абразивная	0.0117	0.0040	См<0.05	См<0.05	4	0.0400000	-
27	0184+0330	0.7660	0.7562	0.0934	0.0630	4		
31	0301+0330	0.3605	0.3343	0.0809	0.0533	3		
35	0330+0342	0.1625	0.1426	0.0277	0.0177	4		
41	0337+2908	1.1874	0.9197	0.7839	0.6567	9		
пл	2902+2908+2930	0.9703	0.5095	0.4515	0.3809	17		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений кодов веществ.
2. См – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДК.

Анализ расчета рассеивания показал, что превышения предельно-допустимых концентраций по всем ингредиентам отсутствуют.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведен с учетом фоновых концентраций с.Кордай.

В результате определения расчетных приземных концентраций установлено, что все загрязняющие вещества и группы суммаций, выбрасываемых в атмосферный воздух не превышают предельных допустимых концентраций на границе территории предприятия.

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

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Нормативы выбросов устанавливаются по предельной массе выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год, граммов в секунду) при условии, что выбросы загрязняющих веществ от объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе РП, СЗЗ и (или) в жилой зоне, а также обеспечат выполнение требований, установленных в технических нормативных правовых актах, или действующих для Республики Казахстан международных договоров.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объекта воздействия

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				ПДВ		Год дости- жения	
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		2026-2035г.					г/с
1		2	3	4	5	6	7	8	
Организованные источники									
(301) Диоксид азота									
Бытовой корпус	0001			0.00072087	0.0102144	0.00072087	0.0102144	2026	
Итого				0.00072087	0.0102144	0.00072087	0.0102144		
(304) Оксид азота									
Бытовой корпус	0001			0.00011714	0.00165984	0.00011714	0.00165984	2026	
Итого				0.00011714	0.00165984	0.00011714	0.00165984		
(330) Диоксид серы									
Бытовой корпус	0001			0.00203252	0.0288	0.00203252	0.0288	2026	
Итого				0.00203252	0.0288	0.00203252	0.0288		
(337) Оксид углерода									
Бытовой корпус	0001			0.00957724	0.1357056	0.00957724	0.1357056	2026	
Итого				0.00957724	0.1357056	0.00957724	0.1357056		
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния									
Бытовой корпус	0001			0.01363482	0.1932	0.01363482	0.1932	2026	
Итого				0.01363482	0.1932	0.01363482	0.1932		
Итого от организованных источников				0.02608259	0.36957984	0.02608259	0.36957984		
Неорганизованные источники									
(0123) Оксиды железа									
Электросварка (электроды -МР-4)	6018			0.0044	0.000792	0.0044	0.000792	2026	
Итого				0.0044	0.000792	0.0044	0.000792		
(0143) Оксиды марганца									
Электросварка (электроды -МР-4)	6018			0.00048889	0.000088	0.00048889	0.000088	2026	
Итого				0.00048889	0.000088	0.00048889	0.000088		
(0342) Фтористый водород									
Электросварка (электроды -МР-4)	6018			0.00017778	0.000032	0.00017778	0.000032	2026	
Итого				0.00017778	0.000032	0.00017778	0.000032		
(2902) Взвешанные вещества									
Станок распиловочный SQ Ø пилы 2500мм	6003			0.0001827	0.00104183	0.0001827	0.00104183	2026	
Станок распиловочный DPJ Ø пилы 1200мм	6004			0.0001827	0.00104183	0.0001827	0.00104183	2026	

Станок распиловочный DPJ Ø пилы 1800мм	6005			0.0001827	0.00104183	0.0001827	0.00104183	2026
Станок полировально-шлифовальный мостового типа Ø головки 450мм	6006			0.0000002	0.0000010	0.0000002	0.0000010	2026
Станок окантовочный горизонтальный, PR Ø пилы 400мм	6007			0.0000002	0.0000009	0.0000002	0.0000009	2026
Станок окантовочный горизонтальный, PR Ø пилы 400мм	6008			0.0001827	0.00104183	0.0001827	0.00104183	2026
Станок распиловочный SQ Ø пилы 2000мм	6009			0.0001827	0.0004604	0.0001827	0.0004604	2026
Станок распиловочный SQ Ø пилы 1800мм	6010			0.0001827	0.0011839	0.0001827	0.0011839	2026
Станок распиловочный SQ Ø пилы 2000мм	6011			0.0000002	0.0000010	0.0000002	0.0000010	2026
Станок распиловочный SQ Ø пилы 1200мм	6012			0.0001827	0.00104183	0.0001827	0.00104183	2026
Станок полировально-шлифовальный мостового типа Ø головки 600мм	6013			0.0001827	0.00104183	0.0001827	0.00104183	2026
Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм	6014			0.0001827	0.00104183	0.0001827	0.00104183	2026
Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм	6015			0.0001827	0.00104183	0.0001827	0.00104183	2026
Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм	6016			0.0001827	0.00104183	0.0001827	0.00104183	2026
Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм	6017			0.0001827	0.00104183	0.0001827	0.00104183	2026
Токарный станок ФТ 6	6020			0.00005	0.000018	0.00005	0.000018	2026
Итого				0.0026976	0.01227224	0.0026976	0.01227224	2026
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Разгрузка угля	6001			0.00000008	0.00000001	0.00000008	0.00000001	2026
Хранение угля	6001			0.00000091	0.0000017	0.00000091	0.0000017	2026
Разгрузка золы	6002			0.00000002	0.0000001	0.00000002	0.0000001	2026
Хранение золы	6002			0.00000010	0.0000019	0.00000010	0.0000019	2026
Дробилка щековая (переработка отходов обрезки)	6019			6.394	6.90552	6.394	6.90552	2026
Склад отходов камнеобработки	6023			0.0001092	0.0020285	0.0001092	0.0020285	2026
Итого				6.3941114	6.90758583	6.3941114	6.90758583	
(2930) Пыль абразивная								
Станок полировально-шлифовальный мостового типа Ø головки 450мм	6006			0.0000003	0.0000018	0.0000003	0.0000018	2026
	6007			0.0000001	0.0056967	0.0000001	0.0056967	2026
Станок окантовочный горизонтальный, PR Ø пилы 400мм	6011			0.0000003	0.0000018	0.0000003	0.00000182	2026
Станок полировально-шлифовальный мостового типа Ø головки 600мм								2026
Итого				0.0000007	0.00573319	0.0000007	0.00573319	
Итого от неорганизованных источников				6.401883	6.926503	6.401883	6.926503	
Всего				6.42797	7.29608	6.42797	7.29608	

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

При проектировании объектов кроме технико-экономических показателей следует учитывать степень их воздействия на окружающую среду, отдавая предпочтение решениям, оказывающим минимальное воздействие на окружающую природную среду.

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху.

Деятельность, а также процессы, осуществляемые при эксплуатации объекта, являются прогнозируемыми, в связи с чем, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;
- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.
- внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;
- установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;
- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду;

Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта.

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

Согласно пункта 11.5 инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и

природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.) – наличие сбросов загрязняющих веществ менее 5 000 тонн в год – объект относится к объектам II категории.

8.6. Данные о пределах области воздействия.

В построенных изолиниях концентраций, изолиния со значением 1 ПДК интерпретируется как область воздействия. 1 ПДК фиксируется непосредственно на территории площадки, соответственно отрицательного воздействия на жилой застройке и за границами области воздействия не предвидится.

8.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

В непосредственной близости от района расположения объекта особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Охрана археологических памятников в зонах строительных работ и порядок использования территории в хозяйственных целях закреплены в нашей стране Законом Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

Действующее законодательство запрещает любые разрушения археологических памятников. Строительные работы в зонах охраны памятников могут допускаться только с разрешения органов власти после предварительной научной археологической экспертизы, проводимой специализированными научно-исследовательскими археологическими учреждениями, имеющими государственную Лицензию на проведение данного вида работ.

Разработка мероприятий по обеспечению сохранности археологических памятников в зонах работ, которая включает в себя выявление и фиксацию памятников, является важной составной частью проектирования хозяйственных объектов. Эти мероприятия должны включаться в проектно-сметную документацию строительных, дорожных, мелиоративных и других работ.

Для предотвращения угрозы случайного повреждения памятников археологии проектом должен быть предусмотрен ряд мероприятий:

- строительство защитного ограждения по границе памятников археологии;
- соблюдение охранной зоны 40 м от границ памятников археологии;
- при строительстве на участках под реализацию проекта необходимо проявлять бдительность и осторожность; в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все земляные и строительные работы и сообщить о находках в местные исполнительные органы или иную компетентную организацию;
- в случае изменения границ земельных участков под строительство необходима консультация с компетентной организацией либо проведение дополнительной археологической экспертизы участков в измененных границах;
- при автомобильной дороге все работы проводить за пределами охранных зон и границ объектов.

9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

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 погрузочно-разгрузочных работ, связанных и значительными выделениями в атмосферу пыли и ГСМ;
- 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 40 % 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.

Будут предусмотрены мероприятия по сокращению выбросов, что обеспечит снижение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы:

- при I режиме НМУ — на 15%.
- при II режиме НМУ — на 25%.

- при III режиме НМУ — на 40%, а в некоторых особо опасных условиях работа предприятия будет полностью прекращена.

9.1. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на предприятии предусматривается выполнение организационно-технических мероприятий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Основными источниками выбросов при переработке гранита являются процессы дробления, сортировки, перегрузки и складирования инертных материалов, а также работа автотранспорта и спецтехники. Основным загрязняющим веществом является неорганическая пыль, содержащая диоксид кремния, образующаяся при механической обработке и перемещении гранитного сырья.

На период действия предупреждений о НМУ предусматривается:

- сокращение объемов дробления и сортировки горной массы;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ;
- снижение интенсивности движения технологического транспорта;
- усиление пылеподавления на технологических площадках и автодорогах;
- прекращение работ, сопровождающихся повышенным пылеобразованием, при

НМУ II и III степени опасности.

9.2. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения. Воздействие деятельности оценивается в соответствии с законодательными и нормативными требованиями, предъявляемыми к качеству атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применяются значения предельно-допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и рабочей зоны и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ). Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании действующих нормативных документов:

- «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- строгое соблюдение мер и правил по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов;
- обеспечение эффективной работы пылегазоочистных установок для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха;
- пылеподавление на площадке;

- разработка и выполнение плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при возникновении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ);

- техническое обслуживание транспортных средств и оборудования только на специально отведенных площадках;

На основании изложенного анализа результатов расчета рассеивания в период эксплуатации объекта, который показал отсутствие превышения допустимого уровня загрязнения в 1,0 ПДК на расчетном прямоугольнике по всем загрязняющим веществам и группам суммации, образованных ими.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляются мероприятия по снижению выбросов пыли:

- Пылеподавление с эффективностью пылеподавления 99,9%.

- ТБО сортировка согласно морфологического состава (48%) от общей массы, заключение договоров для дальнейшей передачи сторонним организациям на утилизацию или переработку вторичного сырья.

- Обеспечение санитарно-гигиенических и экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов в целях предотвращения их накопления на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод; организация зоны санитарной охраны.

- Оборудование и т.п. должны быть из числа разрешенных органами санитарно-эпидемиологического надзора.

- Осуществление санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на поддержание санитарно - гигиенического состояния, предупреждения производственной заболеваемости и травматизма.

- Обеспечение мониторинга окружающей среды. Мониторинг состояния пром. площадки заключается в периодическом контроле. Контроль должен проводиться аккредитованными лабораториями, имеющими разрешение на проведение таких исследований. Экологический мониторинг почв должен предусматривать наблюдение за уровнем загрязнения почв в соответствии с существующими требованиями по почвам.

9.3. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в цехе обработки гранита являются участки резки камня, фрезерования, шлифования, полирования, окантовки изделий, а также места временного хранения и перемещения каменной заготовки. Основным загрязняющим веществом является пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния. В процессе обработки гранита используется мокрый способ обработки с подачей воды в зону резания и шлифования, что существенно снижает образование пыли.

В период неблагоприятных метеорологических условий снижение выбросов может быть обеспечено за счет организационно-технических мероприятий без нарушения технологического процесса и требований безопасности труда.

Мероприятие	Возможное снижение выбросов, %
Снижение загрузки камнерезных станков	10–15
Снижение объема работ на участках шлифования и полировки	10–15
Ограничение одновременной работы нескольких станков	10–20

Мероприятие	Возможное снижение выбросов, %
Ограничение погрузочно-разгрузочных операций на открытых площадках	5–10
Перенос части производственных операций на период окончания НМУ	

С учетом технологических особенностей производства возможный диапазон регулирования выбросов составляет:

- при НМУ I степени — до 15 %;
- при НМУ II степени — до 25 %;
- при НМУ III степени — до 40 % за счет существенного снижения производительности оборудования и ограничения части технологических операций.

10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Производственный экологический контроль компании проводится в соответствии с гл.13 «Экологического кодекса РК», с целью:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

10.1. Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов.

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан: операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Контролируется выполнение условий разрешения на природопользование в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в уполномоченный орган информация об объемах загрязнения по объектам предприятия.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

№ ист. на карте- схеме	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность- контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
	на границе СЗЗ с наветренной стороны с подветренной стороны X ₁ = 35 y ₁ = 335 X ₂ = 35 y ₂ = -265	Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Оксид углерода Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал		0.2 0.4 0.5 5 0.3	Аккредитованной лабораторией	По утвержденным методикам

Инвентаризация выбросов



Мирошниченко Т.В." 20__ г.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2026 год

Наименование производства № цеха, участка и т.д.	№ ист. загр.	№ ист. выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, часов		Код вещест- ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источника выделения, т/год. (без оч.)
					в час/сут	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех камнеобработки Топочная	0001	1	Бытовая печь	Теплоснабжение	24	3936	301 304 330 337 2908	Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Оксид углерода Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кр	0.0102144 0.00165984 0.0288 0.1357056 0.1932
Склад угля	6001	1	Разгрузка угля	Уголь		492	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кр	8.4Е-09
		2	Хранение угля			8760	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кр	1.69042Е-05
Склад золы	6002	1	Разгрузка золы	Зола		492	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кр	1.48139Е-06
		3	Хранение золы			8760	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кр	1.89327Е-05
Цех камнеобработки	6003	1	Станок распиловочный SQ Ø пилы 2500мм	Камнеобработка		1584	2902	Взвешенные вещества	1.04182848
	6004	1	Станок распиловочный DPJ Ø пилы 1200мм	Камнеобработка		1584	2902	Взвешенные вещества	1.04182848
	6005	1	Станок распиловочный DPJ Ø пилы 1800мм	Камнеобработка		1584	2902	Взвешенные вещества	1.04182848
	6006	1	Станок полировально-шлифовальный мостового типа Ø головки 450мм	Камнеобработка		1584	2902	Взвешенные вещества	0.01026432
						1584	2930	Пыль абразивная	0.01824768
	6007	1	Станок окантовочный горизонтальный, PR Ø пилы 400мм	Камнеобработка		1584	2930	Пыль абразивная	5.6966976
						1584	2902	Взвешенные вещества	0.00912384
	6008	1	Станок распиловочный SQ Ø пилы 1800мм	Камнеобработка		1584	2902	Взвешенные вещества	1.04182848
	6009	1	Станок распиловочный SQ Ø пилы 2000мм	Камнеобработка		700	2902	Взвешенные вещества	0.460404
	6010	1	Станок распиловочный SQ Ø пилы 1200мм	Камнеобработка		1800	2902	Взвешенные вещества	1.183896
	6011	1	Станок полировально-шлифовальный мостового типа Ø головки 600мм	Камнеобработка		1584	2902	Взвешенные вещества	0.01026432
						1584	2930	Пыль абразивная	0.01824768
	6012		Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм	Камнеобработка		1584	2902	Взвешенные вещества	1.04182848
	6013		Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм	Камнеобработка		1584	2902	Взвешенные вещества	1.04182848

	6014		Станок фрезерный (ЧПУ) TJ1390 Ø фрезы 12мм	Камнеобработка		1584	2902	Взвешенные вещества	1.04182848
	6015		Станок для изготовления радиальных деталей SRT 400 Ø пилы 400мм	Камнеобработка		1584	2902	Взвешенные вещества	1.04182848
	6016		Станок алмазно-канатного пиления (ЧПУ) RT 4 Ø каната 8 мм	Камнеобработка		1584	2902	Взвешенные вещества	1.04182848
	6017	1	Станок отрезной по камню LCZQA Ø пилы 600мм	Камнеобработка		1584	2902	Взвешенные вещества	1.04182848
	6018	1	Электросварка (электроды -MP-4)	Сварка металла		50	143 342 123	Оксиды марганца Фтористый водород Оксиды железа	0.000088 0.000032 0.000792
	6019	1	Дробилка щековая (переработка отходов обрез)	Камнеобработка		300	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кр	6.90552
Ремонтный цех	6020	1	Токарный станок ФТ 6	Металлообработка		100	2902	Взвешенные вещества	0.00018
Автотранспорт	6021	1	Сжигание бензина автотранспортом	Бензин		500	184 328 330 301 304 337 703 2754	Свинец Сажа Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз (а) пирен Углеводороды предельные C12-C19	0.00036 0.000696 0.0024 0.0384 0.00624 0.72 0.00000276 0.12
Автотранспорт	6022	1	Сжигание дизтоплива автотранспортом	Дизтопливо		500	328 330 301 304 337 703 2754	Сажа Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз (а) пирен Углеводороды предельные C12-C19 (в пере	0.029419 0.03796 0.015184 0.0024674 0.1898 6.0736E-07 0.05694
Склад отходов камнеобработки	6023	1	Склад отходов камнеобработки			8760	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кр	0.002028499

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
Глава 2. Характеристика источников загрязнения атмосферы на 2026 год

№ ист.загрязнения	Параметры источников загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения атмосферы			Код вещества (ПДК или ОВУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	высота, м	диаметр или размер сечения устья, м	Скорость, м/с	объемный расход, м³/сек	Температура, °C		максимальное, г/с	суммарное, т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	8	0.13	11.3066747	0.15	100	301 304 330 337 2908	0.000720867 0.000117141 0.00203252 0.009577236 0.013634824	0.0102144 0.00165984 0.0288 0.1357056 0.1932
6001	2	0.5	1.5	0.294	20	2908 2908	7.77778E-08 0.00000091	8.4E-09 1.69042E-05
6002	2	0.5	1.5	0.294	20	2908 2908	1.94103E-07 1.0192E-06	1.48139E-06 1.89327E-05
6003	2	0.5	1.5	0.294	20	2902	0.0001827	0.001041828
6004	2	0.5	1.5	0.294	20	2902	0.0001827	0.001041828
6005	2	0.5	1.5	0.294	20	2902	0.0001827	0.001041828
6006	2	0.5	1.5	0.294	20	2902 2930	1.8E-06 3.2E-06	1.02643E-05 1.82477E-05
6007	2	0.5	1.5	0.294	20	2930 2902	1E-06 1.6E-06	0.005696698 9.12384E-06
6008	2	0.5	1.5	0.294	20	2902	0.0001827	0.001041828
6009	2	0.5	1.5	0.294	20	2902	0.0001827	0.000460404
6010	2	0.5	1.5	0.294	20	2902	0.0001827	0.001183896
6011	2	0.5	1.5	0.294	20	2902 2930	1.8E-06 3.2E-06	1.02643E-05 1.82477E-05
6012	2	0.5	1.5	0.294	20	2902	0.0001827	0.001041828
6013	2	0.5	1.5	0.294	20	2902	0.0001827	0.001041828
6014	2	0.5	1.5	0.294	20	2902	0.0001827	0.001041828
6015	2	0.5	1.5	0.294	20	2902	0.0001827	0.001041828
6016	2	0.5	1.5	0.294	20	2902	0.0001827	0.001041828
6017	2	0.5	1.5	0.294	20	2902	0.0001827	0.001041828
6018	2	0.5	1.5	0.294	20	143 342 123	0.000488889 0.000177778 0.0044	0.000088 0.000032 0.000792
6019	2	0.5	20.280	3.98	20	2908	6.394	6.90552
6020	2	0.5	1.5	0.294	20	2902	0.0005	0.00018
6021	2	0.5	1.5	0.294	20	184 328 330 301 304 337 703 2754	0.0002 0.000386667 0.001333333 0.021333333 0.003466667 0.4 1.53333E-07 0.066666667	0.00036 0.000696 0.0024 0.0384 0.00624 0.72 0.00000276 0.12
6022	2	0.5	1.5	0.294	20	328 330 301 304 337 703 2754	0.016343889 0.021088889 0.008435556 0.001370778 0.105444444 3.37422E-07 0.031633333	0.029419 0.03796 0.015184 0.0024674 0.1898 6.0736E-07 0.05694
6023	2	0.5	1.50	0.294	20	2908	0.0001092	0.002028499

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
Раздел III. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на 2026 год

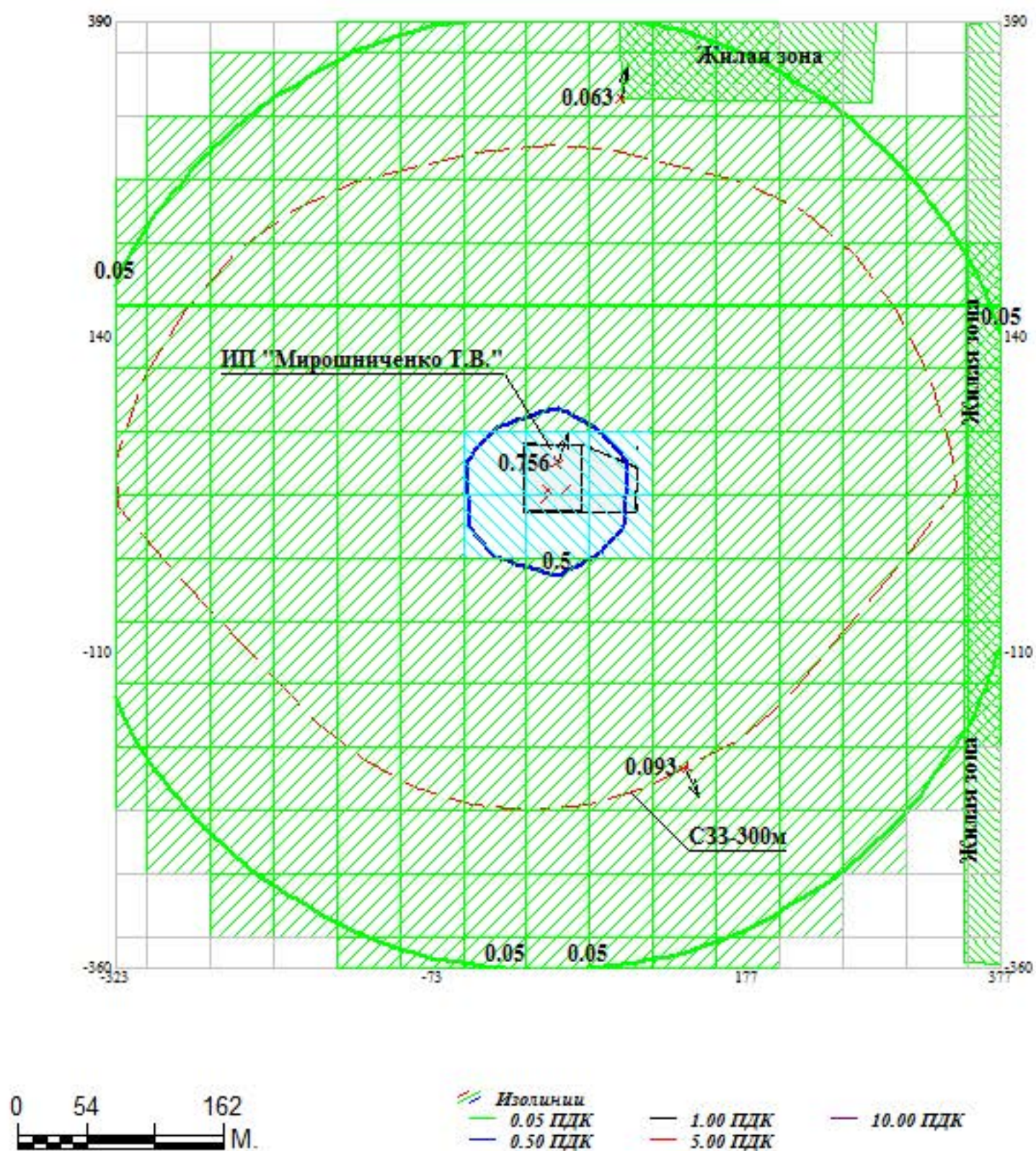
№ ист. выделе ния	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К ⁽¹⁾ , %
		проект.	фактич.		фактический %
1	2	3	4	5	6
6003	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100
6004	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100
6005	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100
6006	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100
6006	Орошение водой	99.9	99.9	Пыль абразивная	100
6007	Орошение водой	99.9	99.9	Пыль абразивная	100
6007	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100
6008	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100
6009	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100
6010	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100
6011	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100
6011	Орошение водой	99.9	99.9	Пыль абразивная	100
6012	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100
6013	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100
6014	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100
6015	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100
6016	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100
6017	Орошение водой	99.9	99.9	Взвешенные вещества	100

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
Глава 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
(в целом по предприятию), т/год

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения т/г	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выбро- шенно в атмо- сферу
			выб- расы- ваются без очистки	посту- пают на очистку	выбро- шенно в атмо- сферу	Уловлено и обезврежено		
						факти- чески	из них утилизи- ровано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего:		26.32356	8.51595	17.82561	0.01801	17.80760	0	8.51595
в том числе:								
Твердые:		24.9578	7.1501	17.8256	0.0180	17.8076	0	7.1501
из них:								
123	Оксиды железа	0.000792	0.000792	0	0	0	0	0.00079
143	Оксиды марганца	0.000088	0.000088	0	0	0	0	0.00009
184	Свинец	0.000360	0.000360	0	0	0	0	0.00036
328	Сажа	0.030115	0.030115	0	0	0	0	0.03012
703	Бенз (а) пирен	0.0000009	0.0000009	0	0	0	0	0.0000009
2902	Взвешенные вещества	12.0924	0.0123	12.09242	0.0123	12.0801	0	0.0123
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	7.1008	7.1008	0	0	0	0	7.1008
2930	Пыль абразивная	5.7332	0.0057	5.73319	0.0057	5.7275	0	0.0057
Газообразные, жидкие:		1.3658	1.3658	0	0	0	0	1.3658
из них:								
301	Диоксид азота	0.0638	0.0638	0	0	0	0	0.0638
304	Оксид азота	0.0104	0.0104	0	0	0	0	0.0104
330	Диоксид серы	0.0692	0.0692	0	0	0	0	0.0692
337	Оксид углерода	1.0455	1.0455	0	0	0	0	1.0455
342	Фтористый водород	0.00003	0.00003	0	0	0	0	0.0000
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на метан)	0.1769	0.1769	0	0	0	0	0.1769

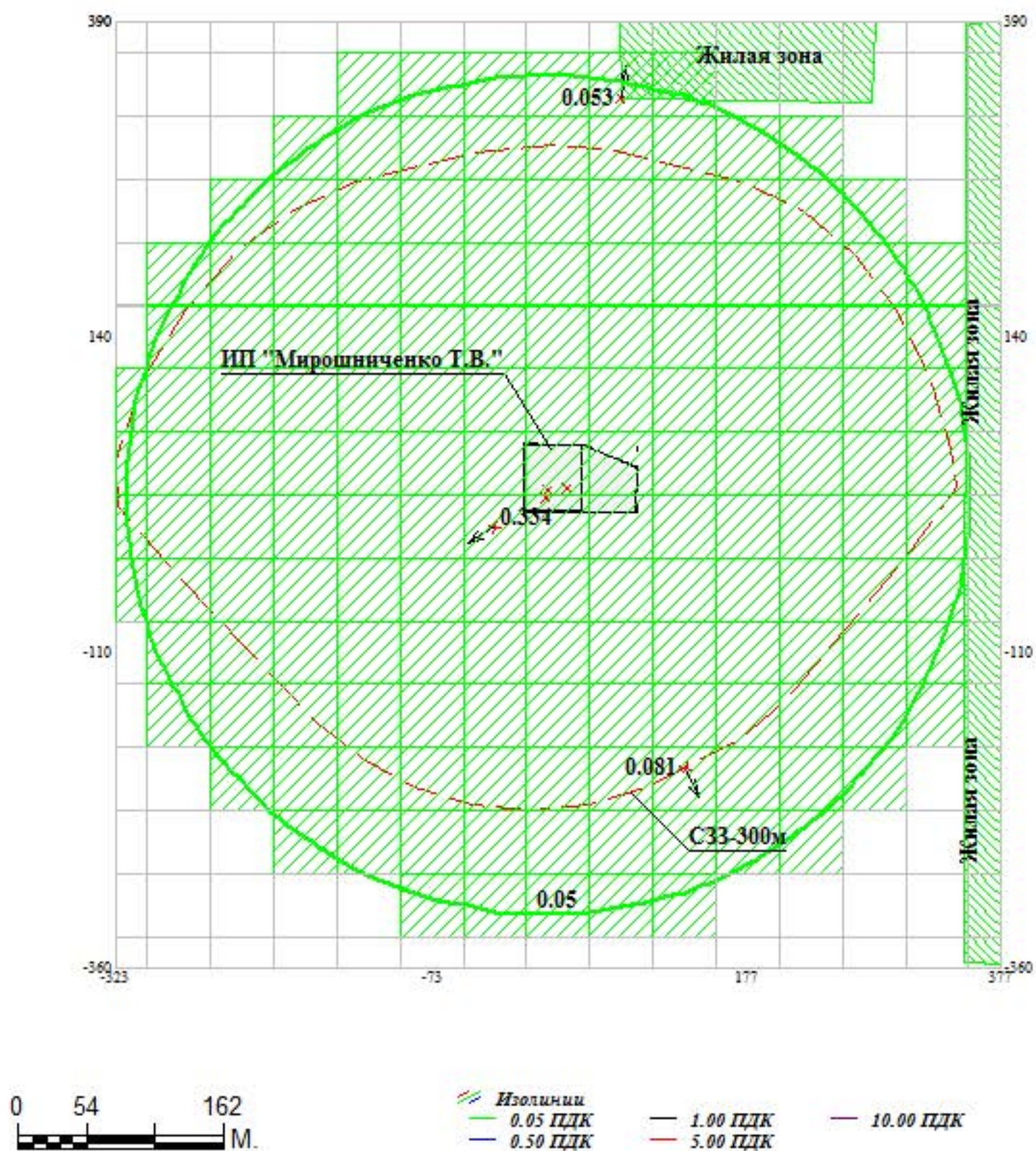
Расчет рассеивания

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А Вар. № 6
 Группа суммации : 27 0184+0330
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



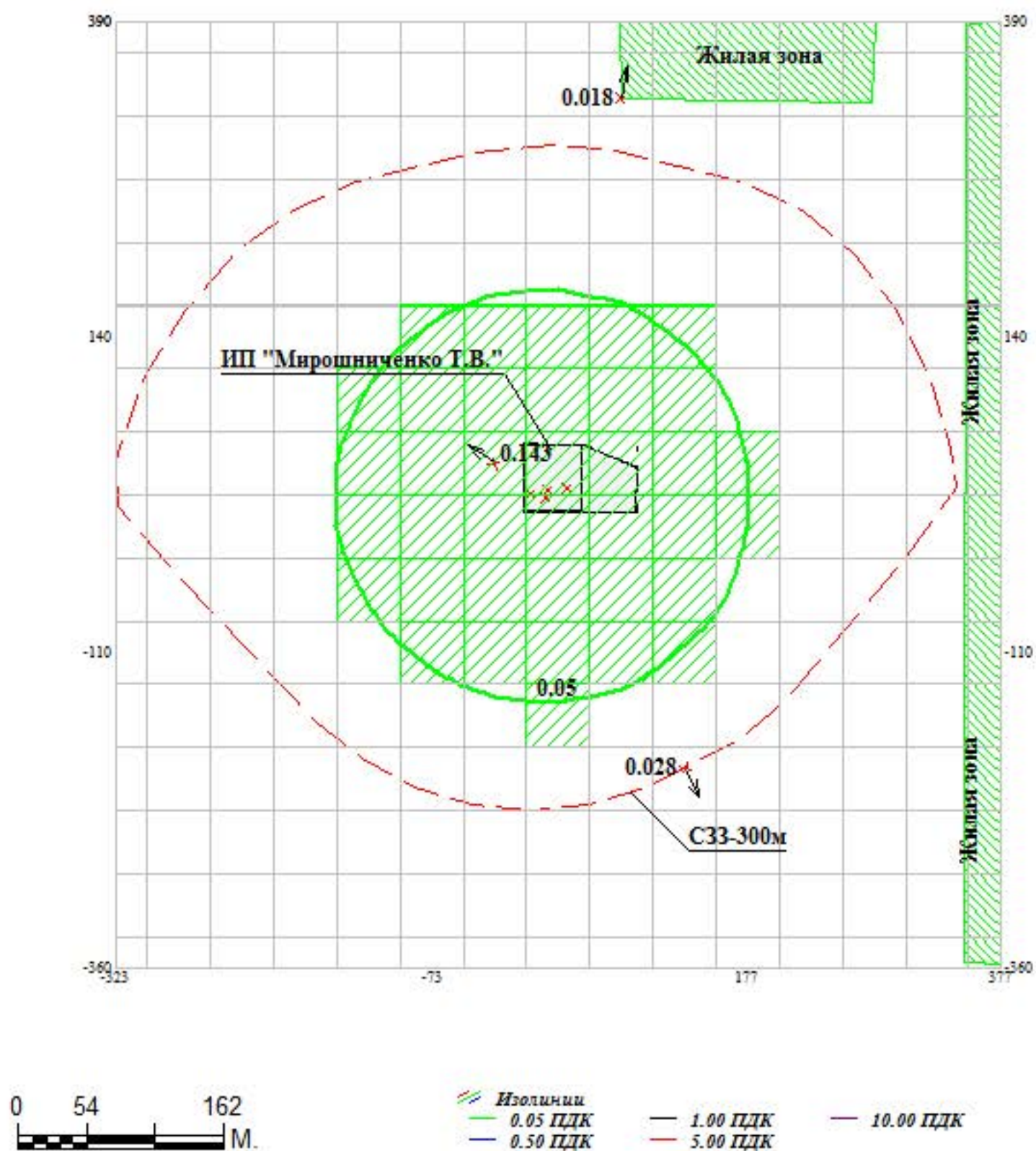
Макс концентрация 0.756 ПДК достигается в точке $x=27$ $y=40$
 При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×16
 Расчет на существующее положение

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А Вар. № 6
 Группа суммации : 31 0301+0330
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



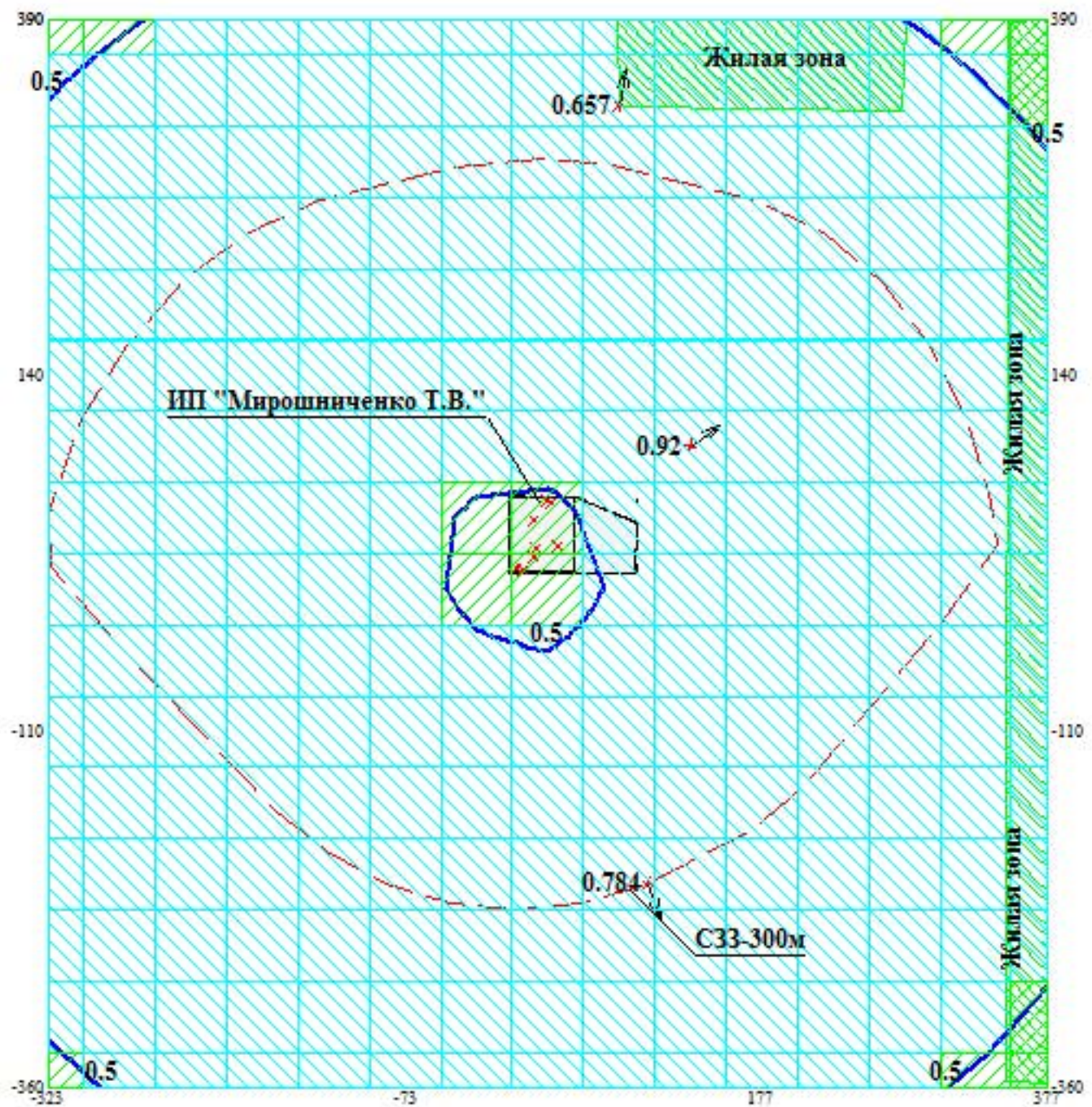
Макс концентрация 0.334 ПДК достигается в точке $x = -23$ $y = -10$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×16
 Расчет на существующее положение

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А Вар. № 6
 Группа суммации : 35 0330+0342
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.143 ПДК достигается в точке $x = -23$ $y = 40$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×16
 Расчет на существующее положение

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А. Вар. № 6
 Группа суммации : 41 0337+2908
 УПРЗА "ЭРА" v1.7

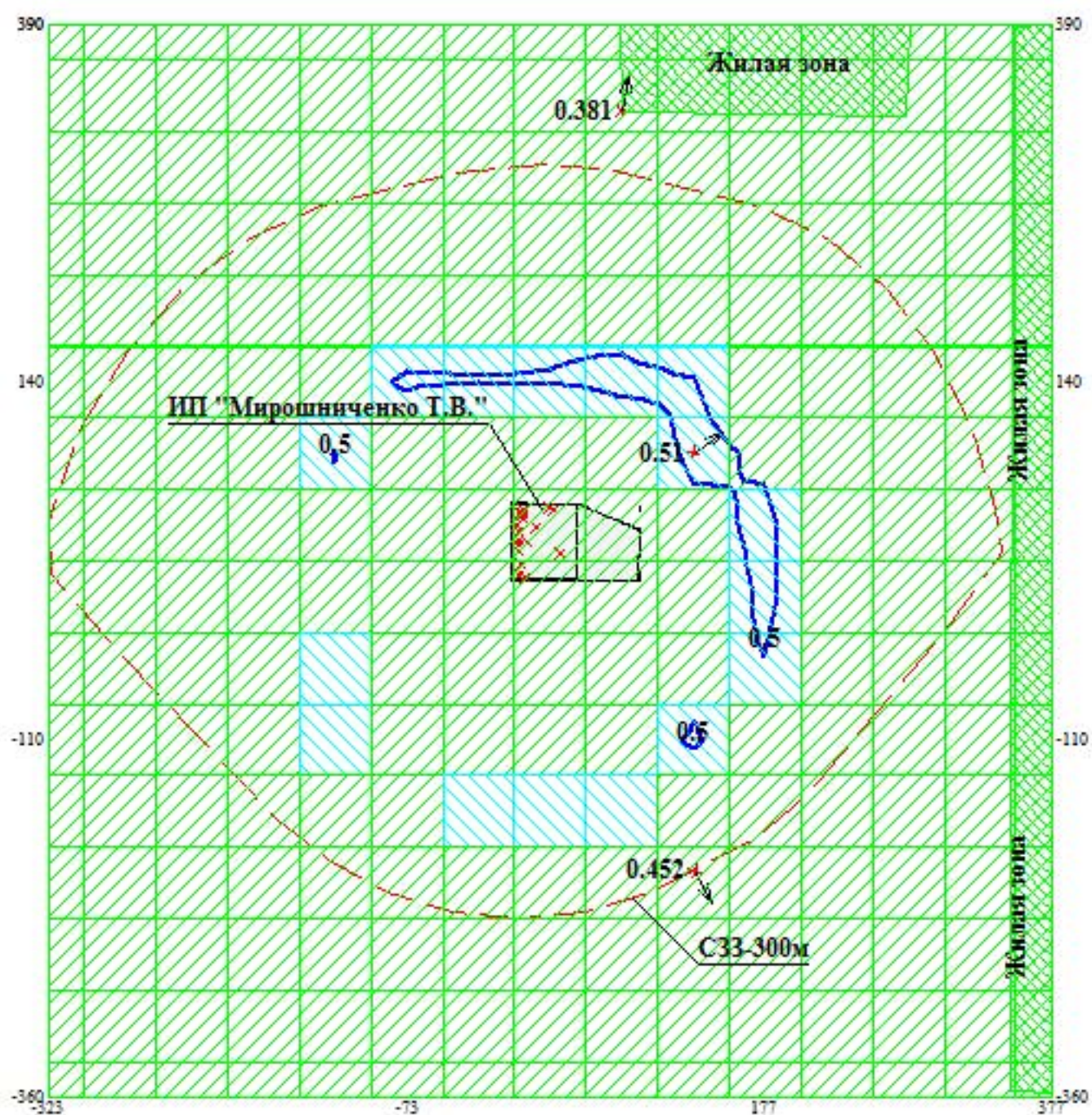


0 54 162
 М.

Изолинии
 0.05 ПДК 1.00 ПДК 10.00 ПДК
 0.50 ПДК 5.00 ПДК

Макс концентрация 0.92 ПДК достигается в точке $x=127$ $y=90$
 При опасном направлении 234° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×16
 Расчет на существующее положение

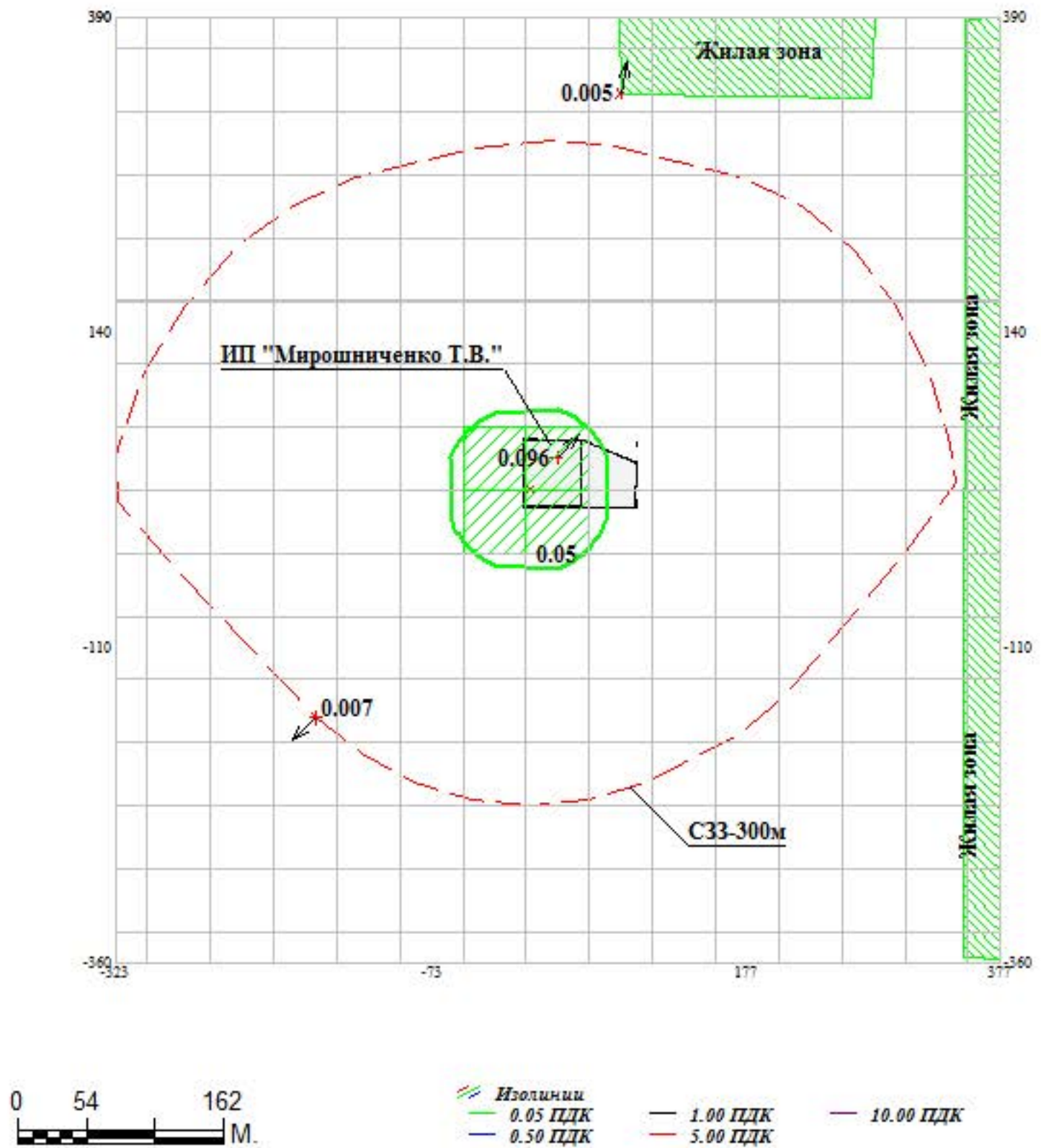
Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А Вар. № 6
 Сумма по пыли 2902+2908+2920+2930
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



Изолинии
 0.05 ПДК 1.00 ПДК 10.00 ПДК
 0.50 ПДК 5.00 ПДК

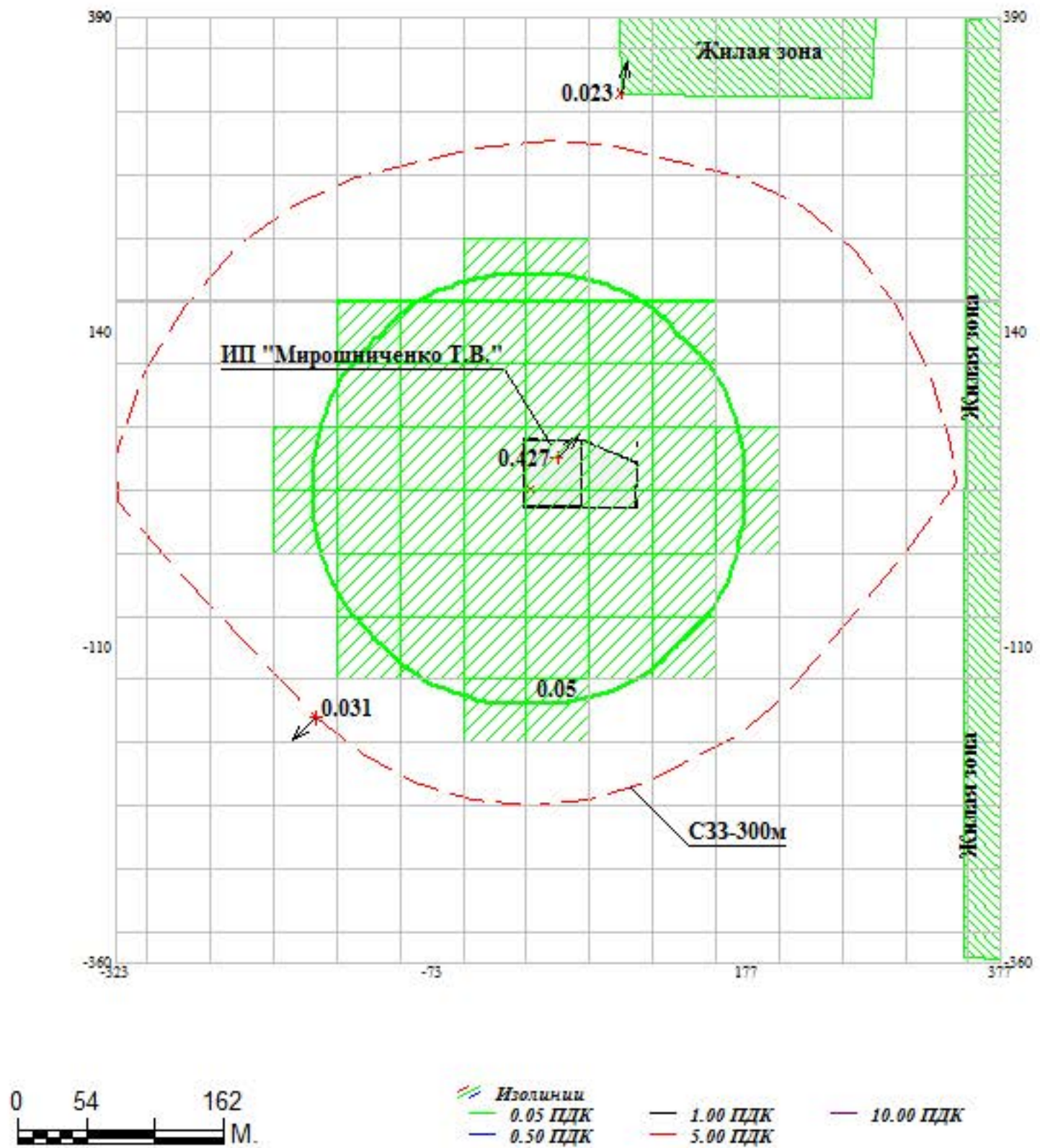
Макс концентрация 0.51 ПДК достигается в точке $x=127$ $y=90$
 При опасном направлении 233° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×16
 Расчет на существующее положение

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Жалтоксан, 1 А Вар.№ 6
 Примесь 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



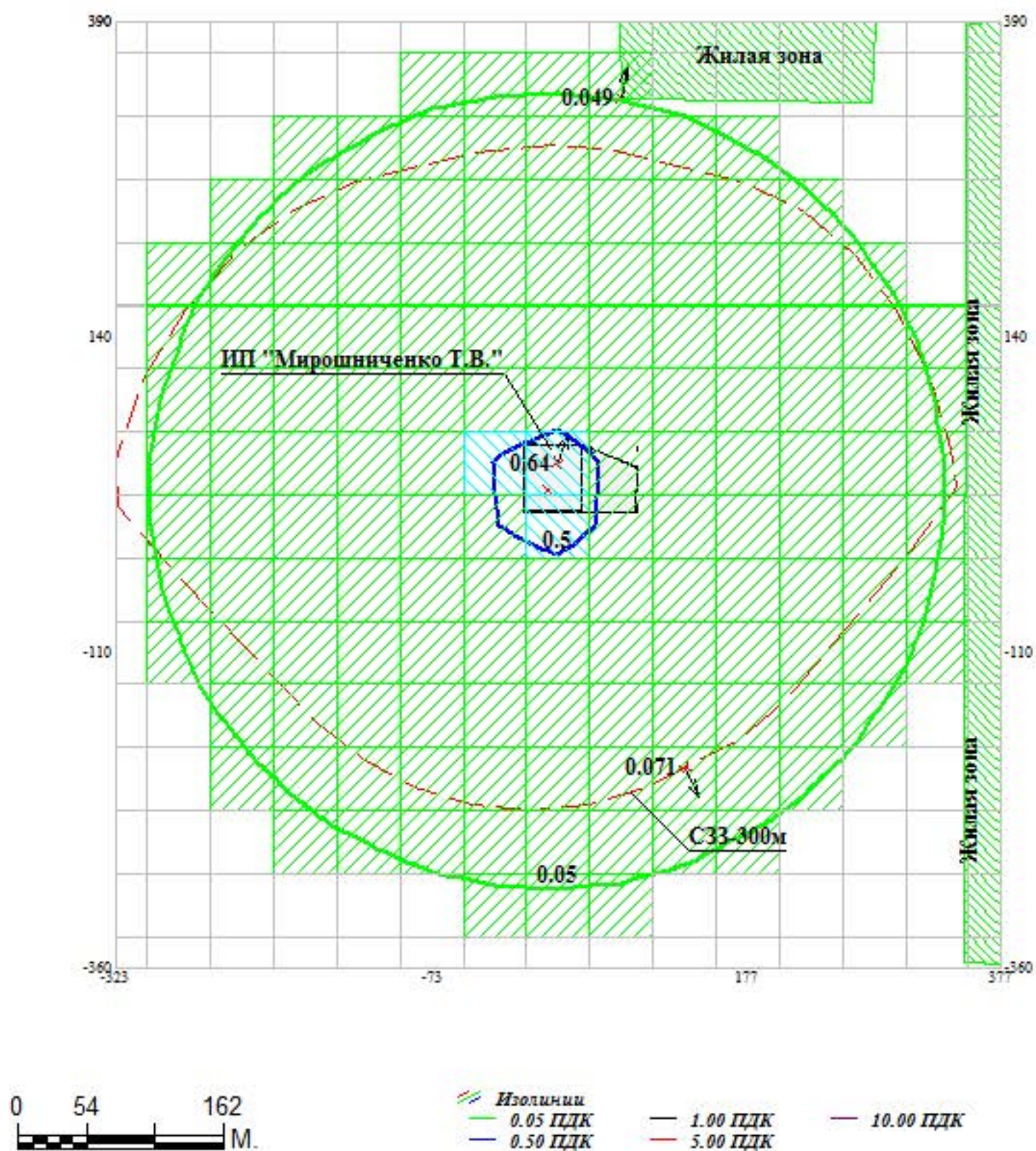
Макс концентрация 0.096 ПДК достигается в точке $x=27$ $y=40$
 При опасном направлении 223° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15*16
 Расчет на существующее положение

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А Вар. № 6
 Примесь 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец/
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



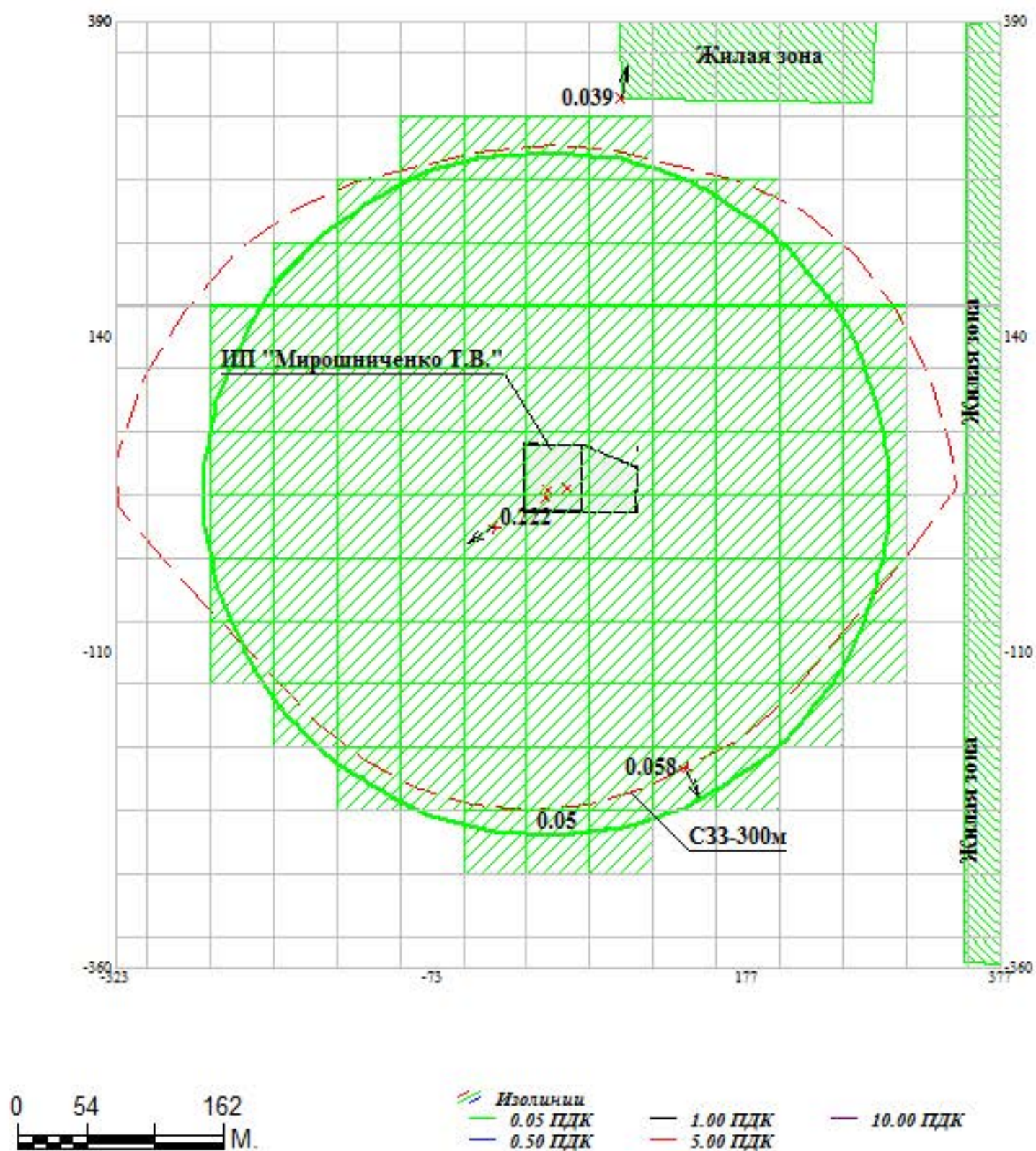
Макс концентрация 0.427 ПДК достигается в точке $x=27$ $y=40$
 При опасном направлении 223° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15*16
 Расчет на существующее положение

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А Вар. № 6
 Примесь 0184 Свинец и его неорганические соединения в пересчете
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



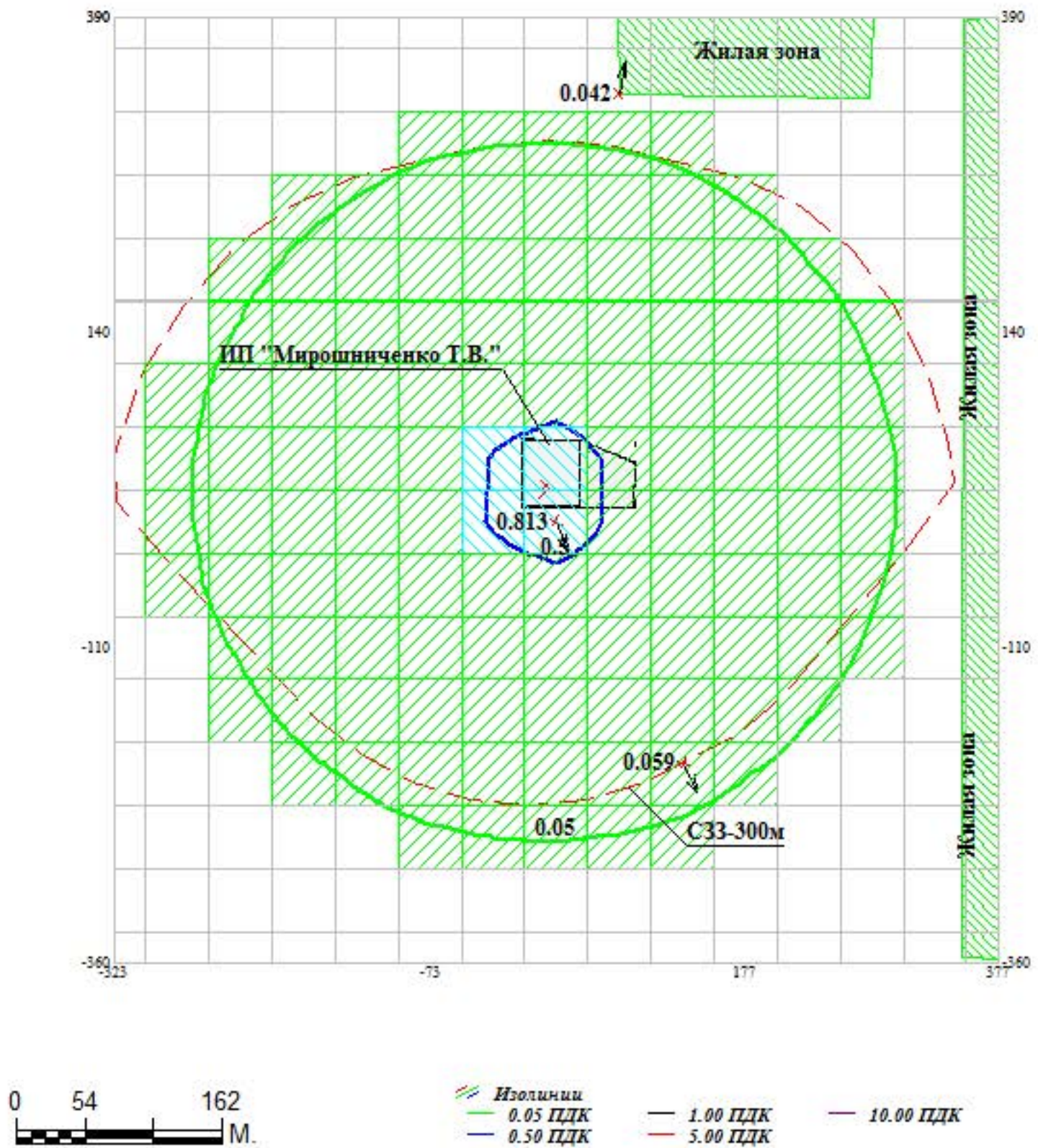
Макс концентрация 0.64 ПДК достигается в точке $x=27$ $y=40$
 При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×16
 Расчет на существующее положение

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А Вар. № 6
 Примесь 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



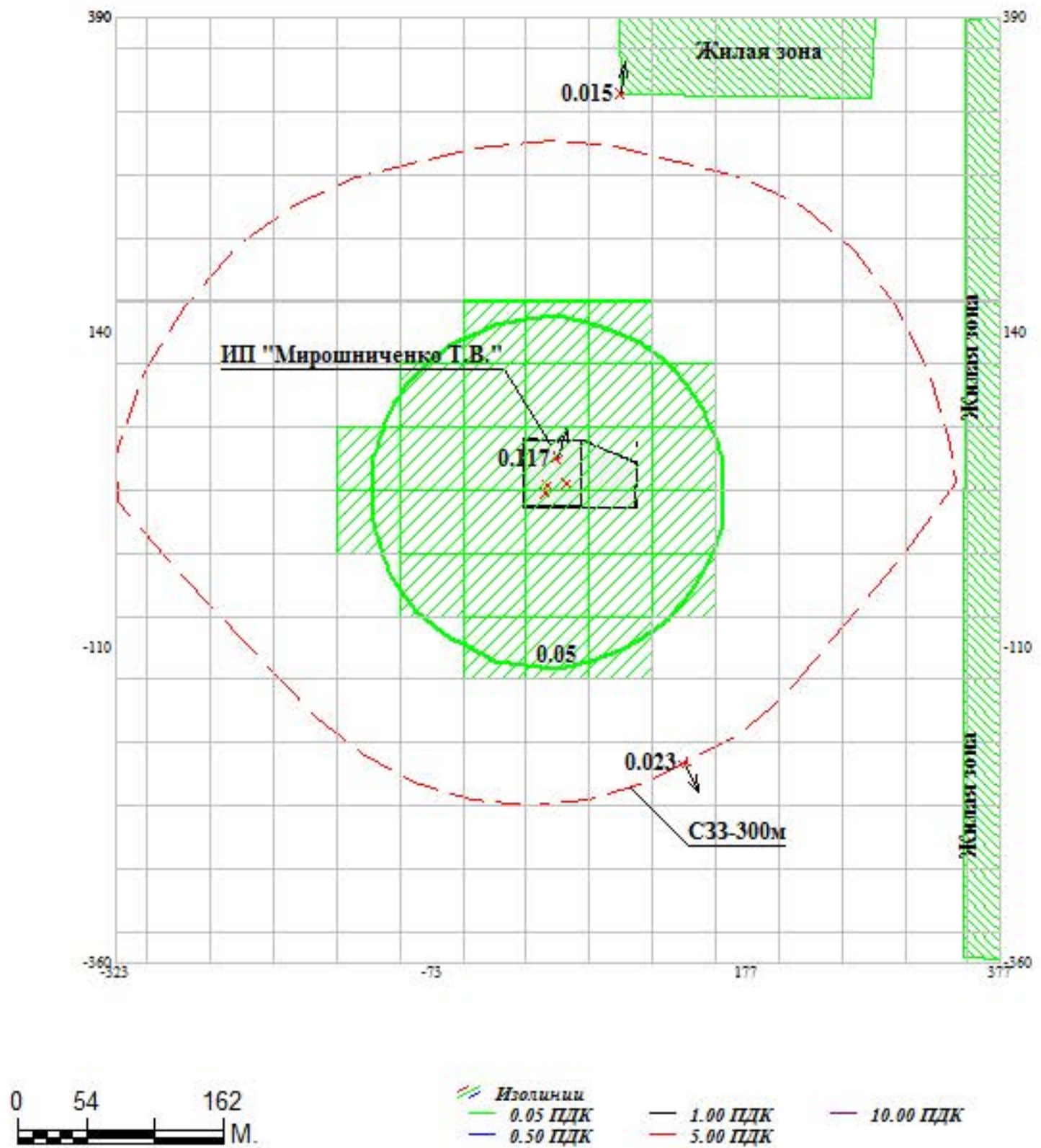
Макс концентрация 0.222 ПДК достигается в точке $x = -23$ $y = -10$
 При опасном направлении 58° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×16
 Расчет на существующее положение

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А Вар. № 6
 Примесь 0328 Углерод черный (Сажа)
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



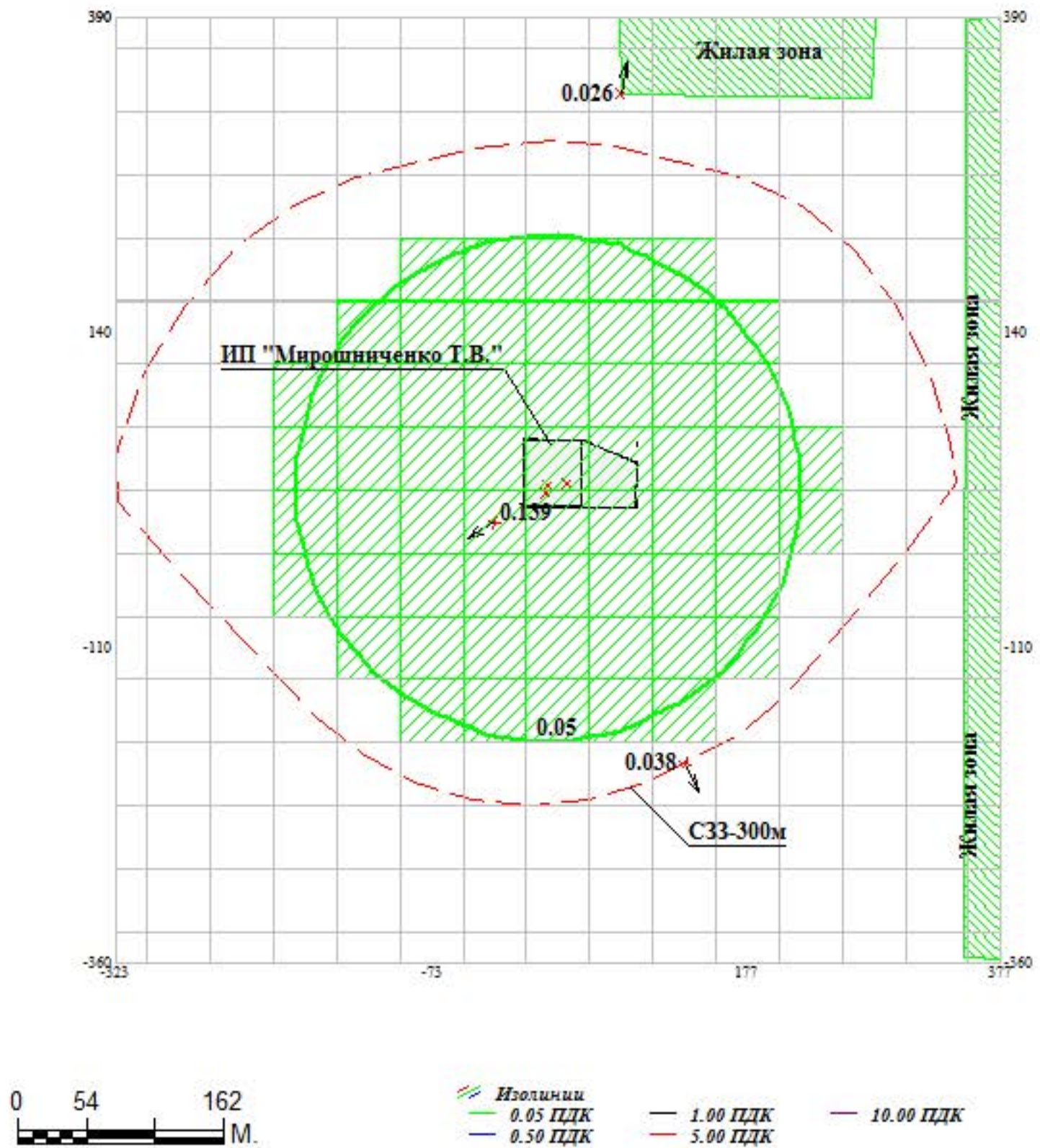
Макс концентрация 0.813 ПДК достигается в точке $x=27$ $y=-10$
 При опасном направлении 339° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15*16
 Расчет на существующее положение

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А Вар. № 6
 Примесь 0330 Сера диоксид
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



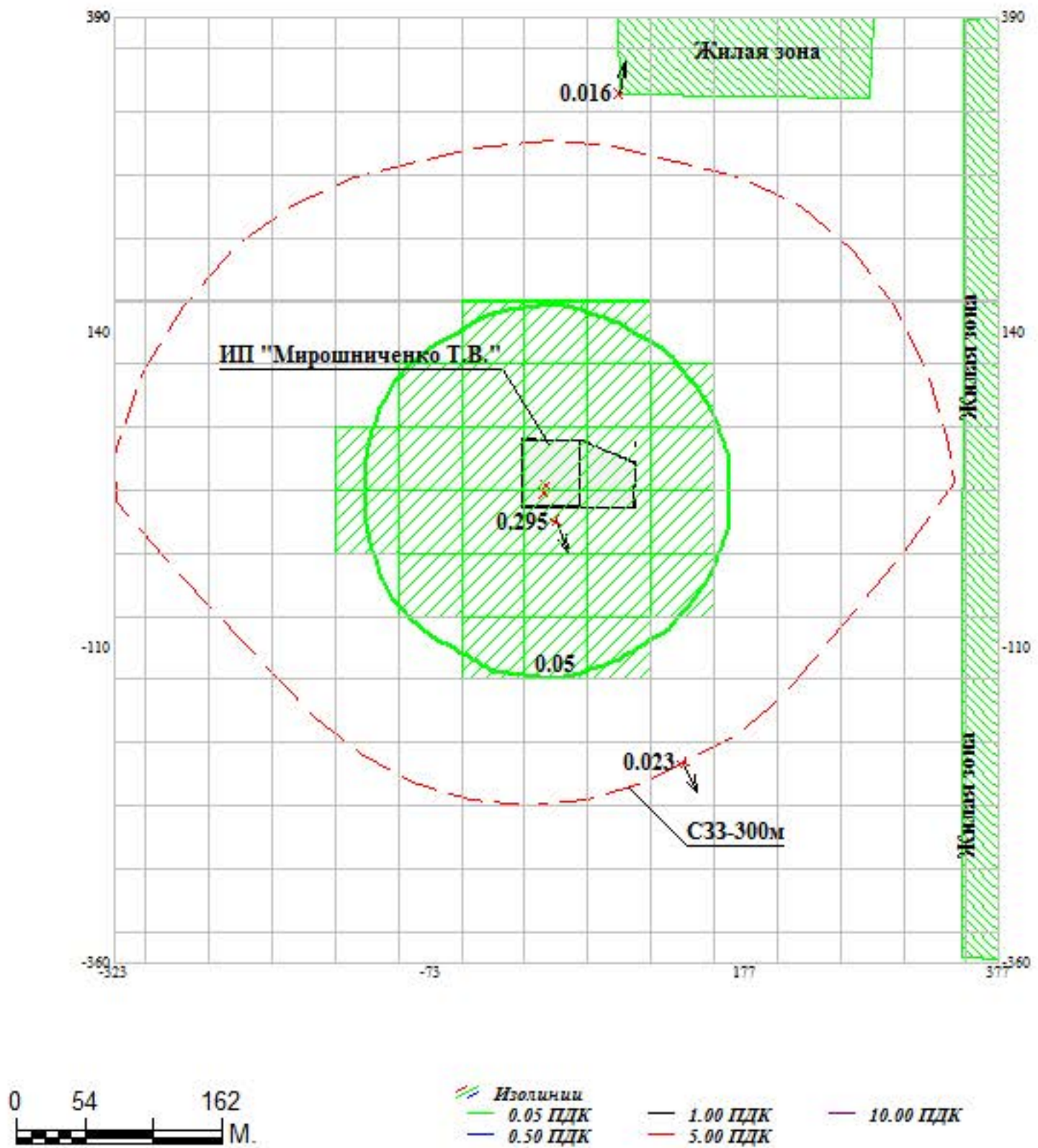
Макс концентрация 0.117 ПДК достигается в точке $x=27$ $y=40$
 При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×16
 Расчет на существующее положение

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А Вар. № 6
 Примесь 0337 Углерод оксид
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



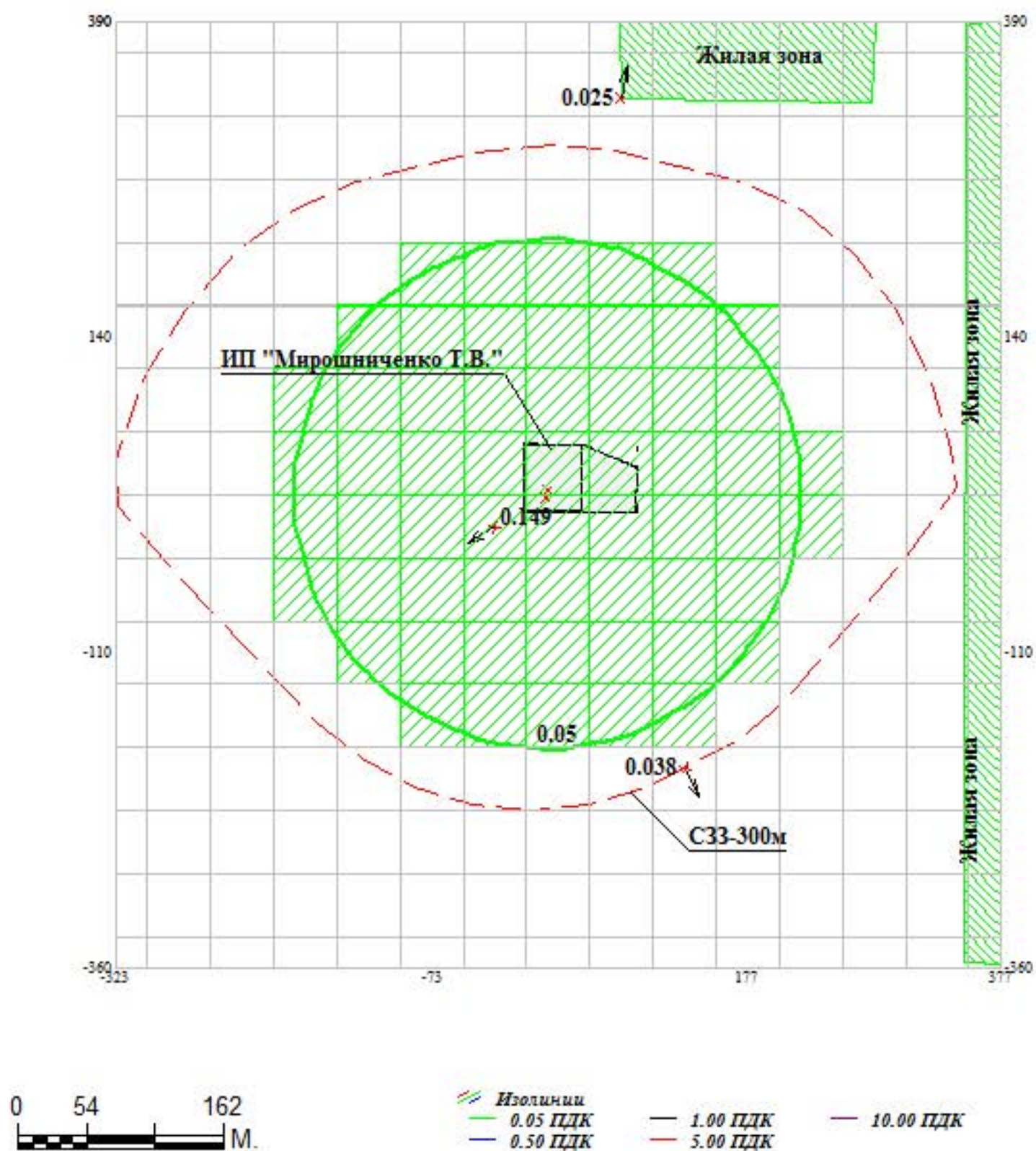
Макс концентрация 0.139 ПДК достигается в точке $x = -23$ $y = -10$
 При опасном направлении 58° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×16
 Расчет на существующее положение

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А Вар. № 6
 Примесь 0703 Бенз/а/тирен
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



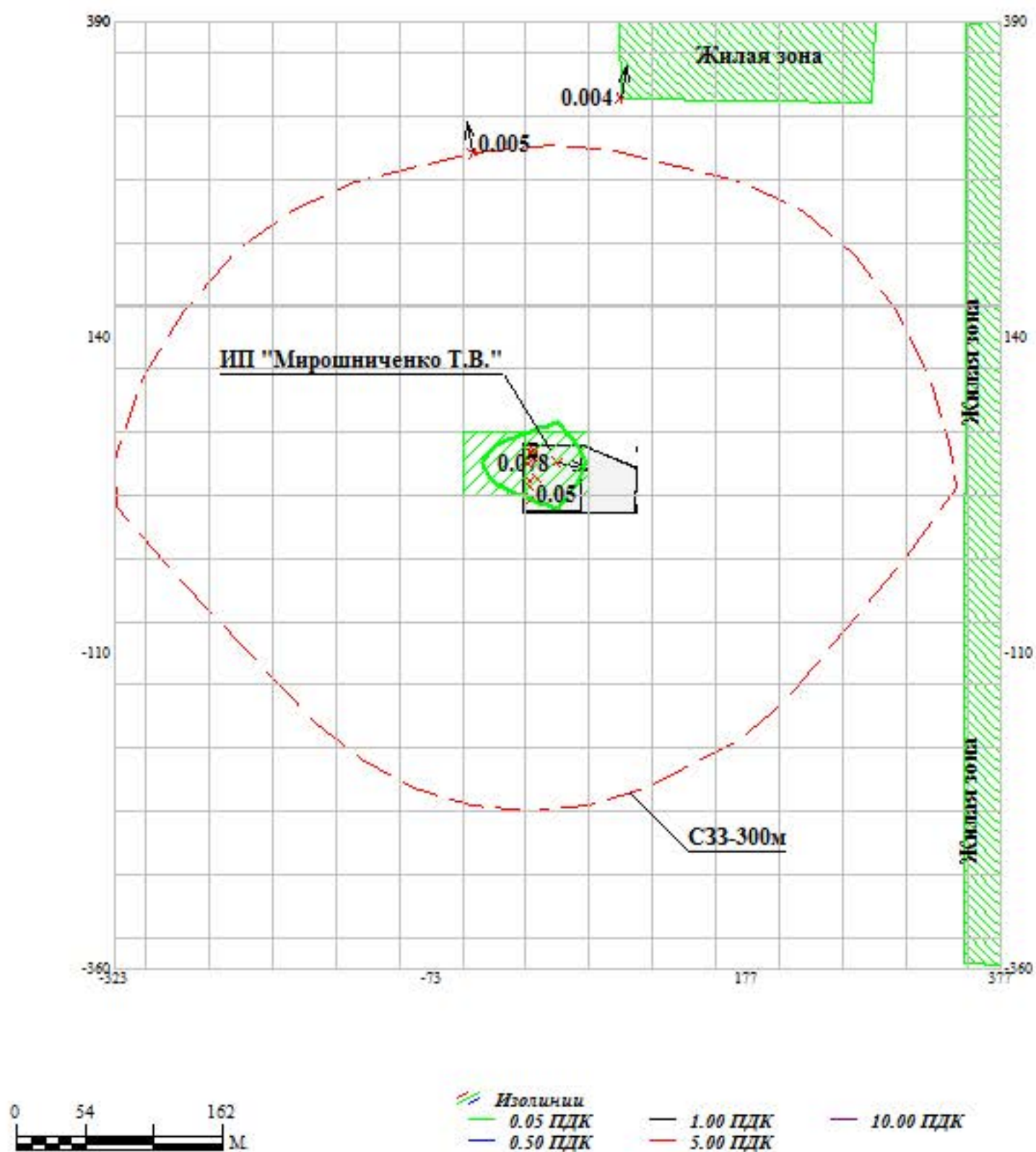
Макс концентрация 0.295 ПДК достигается в точке $x=27$ $y=-10$
 При опасном направлении 339° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15*16
 Расчет на существующее положение

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А Вар. № 6
 Примесь 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



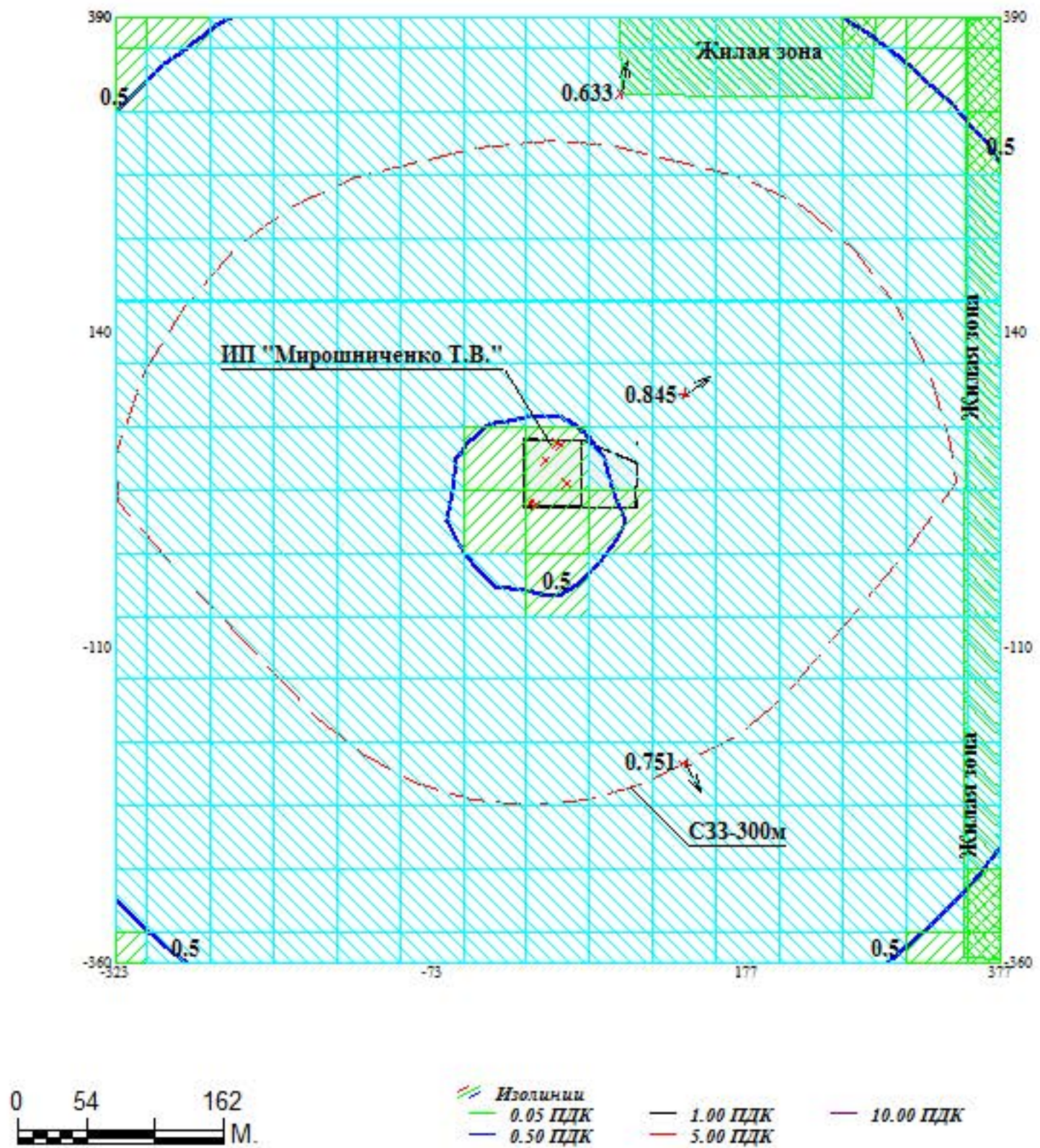
Макс концентрация 0.149 ПДК достигается в точке $x = -23$ $y = -10$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×16
 Расчет на существующее положение

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А Вар. № 6
 Примесь 2902 Взвешенные вещества
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.078 ПДК достигается в точке $x=27$ $y=40$
 При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×16
 Расчет на существующее положение

Город : 002 Кордайский район
 Объект : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с Кордай ул. Жеттоксан, 1 А Вар. № 6
 Примесь 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.845 ПДК достигается в точке $x=127$ $y=90$
 При опасном направлении 233° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×16
 Расчет на существующее положение

1. Общие сведения.

Расчет выполнен ТОО "Тепловик"

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение

Город = Кордайский район Расчетный год:2026 Режим НМУ:0
 Базовый год:2026 Учет мероприятий:нет
 Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
 0004

Примесь = 0123 (Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.4000000 (= 10*ПДКс.с.) ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0143 (Марганец и его соединения /в пересчете на марганца) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 0184 (Свинец и его неорганические соединения /в пересчет) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.0010000 ПДКс.с. = 0.0003000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
 Примесь = 0301 (Азот (IV) оксид (Азота диоксид)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 Фон = 0.0609000. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 Фон = 0.0609000. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0328 (Углерод черный (Сажа)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0330 (Сера диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 Фон = 0.0110000. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0337 (Углерод оксид) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 Фон = 2.6685000. Кл.опасн. = 4
 Примесь = 0342 (Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кр) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 0703 (Бенз/а/пирен) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.0000100 (= 10*ПДКс.с.) ПДКс.с. = 0.0000010 без учета фона. Кл.опасн. = 1
 Примесь = 2754 (Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Примесь = 2902 (Взвешенные вещества) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 Фон = 0.2663000. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 Фон = 0.2663000. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 2930 (Пыль абразивная) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.0400000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0040000 Фон = 0.2663000. Кл.опасн. = 0
 Гр.суммации = 27 Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0184 (Свинец и его неорганические соединения /в пересчет) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.0010000 ПДКс.с. = 0.0003000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
 Примесь - 0330 (Сера диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 Фон = 0.0110000. Кл.опасн. = 3
 Гр.суммации = 31 Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0301 (Азот (IV) оксид (Азота диоксид)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 Фон = 0.0609000. Кл.опасн. = 2
 Примесь - 0330 (Сера диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 Фон = 0.0110000. Кл.опасн. = 3
 Гр.суммации = 35 Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0330 (Сера диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 Фон = 0.0110000. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0342 (Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кр) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 41 Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0337 (Углерод оксид) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 Фон = 2.6685000. Кл.опасн. = 4
 Примесь - 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 Фон = 0.2663000. Кл.опасн. = 3
 Гр.суммации = 41 Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 2902 (Взвешенные вещества) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 Фон = 0.2663000. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 Фон = 0.2663000. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 2920 (Пыль меховая (шерстяная, пуховая)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 Фон = 0.2663000. Кл.опасн. = 0
 Примесь - 2930 (Пыль абразивная) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 Фон = 0.2663000. Кл.опасн. = 0

2. Параметры города.

УПРЗА ЭРА v1.7

Название Кордайский район
 Коэффициент А = 200
 Скорость ветра U* = 12.0 м/с
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с
 Температура летняя = 38.0 градС
 Температура зимняя = -26.0 градС
 Коэффициент рельефа = 1.00
 Площадь города = 0.0 кв.км
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град
 Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:
 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000401	6014	T	5.0	0.50	1.49	0.2926	20.0	5	16				3.0	1.00	0.0044000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)
 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/
 ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000401 6014	0.00440	Т	0.139	0.50	14.3
~~~~~						
Суммарный М =		0.00440 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.138949 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)  
 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/  
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 1:59:  
 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 27.0 Y= 15.0  
 размеры: Длина(по X)= 700.0, Ширина(по Y)= 750.0  
 шаг сетки =50.0

## Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ]	
Cc - суммарная концентрация [ мг/м.куб ]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 | -Если в строке Cmax<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
 ~~~~~

y= 390 :	Y-строка 1	Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=183)														
x= -323 :	-273:	-223:	-173:	-123:	-73:	-23:	27:	77:	127:	177:	227:	277:	327:	377:		
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
~~~~~																
y= 340 :	Y-строка 2	Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=184)														
x= -323 :	-273:	-223:	-173:	-123:	-73:	-23:	27:	77:	127:	177:	227:	277:	327:	377:		
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	
Cc :	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:
~~~~~																
y= 290 :	Y-строка 3	Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=185)														
x= -323 :	-273:	-223:	-173:	-123:	-73:	-23:	27:	77:	127:	177:	227:	277:	327:	377:		
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
~~~~~																
y= 240 :	Y-строка 4	Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=186)														
x= -323 :	-273:	-223:	-173:	-123:	-73:	-23:	27:	77:	127:	177:	227:	277:	327:	377:		
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	
Cc :	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:	0.002:	0.001:	0.001:
~~~~~																
y= 190 :	Y-строка 5	Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=187)														
x= -323 :	-273:	-223:	-173:	-123:	-73:	-23:	27:	77:	127:	177:	227:	277:	327:	377:		
Qc :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	
Cc :	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:	0.002:	0.002:	0.002:
~~~~~																
y= 140 :	Y-строка 6	Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=190)														
x= -323 :	-273:	-223:	-173:	-123:	-73:	-23:	27:	77:	127:	177:	227:	277:	327:	377:		

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 90 : Y-строка 7 Смах= 0.037 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=197)
 x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
 Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.022: 0.036: 0.037: 0.024: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.015: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 40 : Y-строка 8 Смах= 0.096 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=223)
 x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
 Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.016: 0.034: 0.087: 0.096: 0.038: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.035: 0.038: 0.015: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Фоп: 94 : 95 : 96 : 98 : 101 : 107 : 131 : 223 : 252 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 :
 Уоп:10.43 : 8.37 : 6.34 : 4.16 : 1.46 : 0.90 : 0.64 : 0.62 : 0.86 : 1.30 : 3.89 : 6.09 : 8.16 :10.15 :12.00 :

y= -10 : Y-строка 9 Смах= 0.093 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=320)
 x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
 Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.016: 0.034: 0.084: 0.093: 0.038: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.034: 0.037: 0.015: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп: 85 : 85 : 83 : 82 : 79 : 72 : 47 : 320 : 290 : 282 : 279 : 277 : 275 : 275 : 274 :
 Уоп:10.44 : 8.37 : 6.35 : 4.17 : 1.47 : 0.90 : 0.65 : 0.62 : 0.87 : 1.31 : 3.88 : 6.10 : 8.17 :10.16 :12.00 :

y= -60 : Y-строка 10 Смах= 0.036 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=344)
 x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
 Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.022: 0.035: 0.036: 0.023: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -110 : Y-строка 11 Смах= 0.017 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=350)
 x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
 Qc : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.017: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -160 : Y-строка 12 Смах= 0.011 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=353)
 x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
 Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 Cc : 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: 0.002: 0.002:

y= -210 : Y-строка 13 Смах= 0.008 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=354)
 x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Cc : 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: 0.002: 0.001:

y= -260 : Y-строка 14 Смах= 0.006 долей ПДК (х= -23.0; напр.ветра= 6)
 x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
 Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= -310 : Y-строка 15 Смах= 0.005 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=356)
 x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
 Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Cc : 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:

y= -360 : Y-строка 16 Смах= 0.004 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=357)
 x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 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:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 27.0 м Y= 40.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09603 долей ПДК |
 | 0.03841 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 223 град
 и скорости ветра 0.62 м/с


```

y= 240: 243: -107: -108: -157: -207: -257: 289: 293: 339: 343: 389: -7: 43: 93:
-----
x= 349: 349: 349: 349: 349: 349: 349: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 377: 377:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

```

y= -57: 143: 193: 243: 293: 343: -107: -157: -207: -257: -307:
-----
x= 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 77.0 м Y= 329.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00520 долей ПДК
	0.00208 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 193 град
и скорости ветра 10.09 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000401 6014	T	0.0044	0.005198	100.0	100.0	1.1814687

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.
Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.
Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:21:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если в строке Cmax<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
~~~~~

```

y= -235: -230: -217: -195: -165: -136: -107: -79: -50: -23: 5: 40: 48: 78: 109:
-----
x= 5: -42: -87: -128: -165: -192: -219: -246: -273: -297: -321: -322: -320: -310: -299:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 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:
-----

```

```

y= 135: 161: 164: 186: 208: 224: 241: 252: 263: 274: 286: 291: 292: 287: 286:
-----
x= -283: -268: -266: -246: -227: -204: -182: -158: -133: -86: -39: 8: 26: 73: 77:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
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:
-----

```

```

y= 274: 263: 252: 241: 223: 205: 183: 161: 135: 109: 80: 51: 20: -7: -33:
-----
x= 124: 171: 196: 220: 241: 261: 278: 295: 308: 322: 329: 337: 342: 323: 303:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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:
-----

```

```

y= -62: -92: -121: -150: -180: -202: -217: -230: -235:
-----
x= 279: 254: 229: 205: 168: 127: 97: 52: 5:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -165.0 м Y= -165.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00699 долей ПДК
	0.00279 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 43 град
и скорости ветра 7.13 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000401 6014	T	0.0044	0.005198	100.0	100.0	1.1814687


```

y= -310 : Y-строка 15  Смах= 0.023 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=356)
-----
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
-----
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
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= -360 : Y-строка 16  Смах= 0.019 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=357)
-----
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
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. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 27.0 м Y= 40.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.42689 долей ПДК
	0.00427 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 223 град
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000401 6014	T	0.00048900	0.426894	100.0	100.0	872.9946289

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.
Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.
Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 1:59:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганец

Параметры расчетного прямоугольника_No 1			
Координаты центра	X= 27 м; Y= 15 м		
Длина и ширина	L= 700 м; B= 750 м		
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 м		

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013
2-	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014
3-	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.026	0.028	0.028	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015
4-	0.018	0.021	0.023	0.026	0.030	0.033	0.035	0.035	0.033	0.030	0.027	0.024	0.021	0.018	0.016
5-	0.020	0.023	0.026	0.031	0.037	0.043	0.047	0.048	0.043	0.037	0.032	0.027	0.023	0.020	0.017
6-	0.021	0.025	0.029	0.037	0.047	0.061	0.076	0.077	0.063	0.048	0.038	0.030	0.025	0.021	0.018
7-	0.022	0.026	0.032	0.042	0.060	0.100	0.159	0.165	0.107	0.064	0.044	0.033	0.027	0.022	0.019
8-	0.022	0.027	0.034	0.046	0.073	0.152	0.387	0.427	0.169	0.079	0.048	0.035	0.028	0.023	0.020
9-	0.022	0.027	0.034	0.046	0.073	0.151	0.375	0.413	0.167	0.079	0.048	0.035	0.028	0.023	0.020
10-	0.022	0.026	0.032	0.042	0.060	0.098	0.154	0.159	0.104	0.063	0.044	0.033	0.027	0.022	0.019
11-	0.021	0.024	0.029	0.036	0.046	0.060	0.074	0.076	0.062	0.048	0.037	0.030	0.025	0.021	0.018
12-	0.020	0.022	0.026	0.031	0.036	0.042	0.047	0.047	0.043	0.037	0.031	0.027	0.023	0.020	0.017
13-	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.033	0.034	0.034	0.033	0.030	0.027	0.023	0.021	0.018	0.016
14-	0.017	0.018	0.020	0.023	0.025	0.026	0.027	0.027	0.026	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015
15-	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014
16-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.012

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.42689 Долей ПДК
=0.00427 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 27.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 8) Yм = 40.0 м
При опасном направлении ветра : 223 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

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

Город :002 Кордайский район.
Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганец

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| ~~~~~ |

y=	359:	376:	389:	329:	376:	328:	328:	376:	327:	376:	326:	358:	376:	376:	390:
x=	76:	76:	76:	77:	126:	127:	176:	176:	226:	226:	275:	276:	276:	277:	278:
Qc :	0.021:	0.020:	0.019:	0.023:	0.019:	0.022:	0.021:	0.018:	0.019:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:
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=	-306:	-307:	-356:	-7:	-8:	41:	43:	91:	93:	-57:	-58:	140:	143:	190:	193:
x=	348:	348:	348:	349:	349:	349:	349:	349:	349:	349:	349:	349:	349:	349:	349:
Qc :	0.015:	0.015:	0.013:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	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=	240:	243:	-107:	-108:	-157:	-207:	-257:	289:	293:	339:	343:	389:	-7:	43:	93:
x=	349:	349:	349:	349:	349:	349:	349:	350:	350:	350:	350:	350:	377:	377:	377:
Qc :	0.017:	0.017:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.020:	0.020:	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=	-57:	143:	193:	243:	293:	343:	-107:	-157:	-207:	-257:	-307:
x=	377:	377:	377:	377:	377:	377:	377:	377:	377:	377:	377:
Qc :	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:
Cc :	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. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 77.0 м Y= 329.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.02311	долей ПДК
		0.00023	мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 193 град
и скорости ветра 10.09 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000401	6014	T	0.00048900	0.023110	100.0	47.2587547

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:21:

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганец

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| ~~~~~ |

y=	-235:	-230:	-217:	-195:	-165:	-136:	-107:	-79:	-50:	-23:	5:	40:	48:	78:	109:
x=	5:	-42:	-87:	-128:	-165:	-192:	-219:	-246:	-273:	-297:	-321:	-322:	-320:	-310:	-299:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
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=	135:	161:	164:	186:	208:	224:	241:	252:	263:	274:	286:	291:	292:	287:	286:
x=	-283:	-268:	-266:	-246:	-227:	-204:	-182:	-158:	-133:	-86:	-39:	8:	26:	73:	77:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	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=	274:	263:	252:	241:	223:	205:	183:	161:	135:	109:	80:	51:	20:	-7:	-33:
x=	124:	171:	196:	220:	241:	261:	278:	295:	308:	322:	329:	337:	342:	323:	303:


```

-----:
x=  -323 :  -273:  -223:  -173:  -123:  -73:  -23:  27:  77:  127:  177:  227:  277:  327:  377:
-----:
Qc : 0.041: 0.049: 0.060: 0.078: 0.106: 0.142: 0.179: 0.192: 0.169: 0.130: 0.096: 0.071: 0.056: 0.046: 0.039:
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: 69 : 66 : 62 : 56 : 48 : 36 : 18 : 356 : 336 : 320 : 309 : 302 : 296 : 293 : 290 :
Уоп: 5.22 : 4.04 : 2.79 : 1.41 : 1.09 : 0.94 : 0.86 : 0.83 : 0.88 : 0.98 : 1.15 : 1.70 : 3.20 : 4.40 : 5.56 :
-----:

```

y= -160 : Y-строка 12 Смах= 0.118 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=357)

```

-----:
x=  -323 :  -273:  -223:  -173:  -123:  -73:  -23:  27:  77:  127:  177:  227:  277:  327:  377:
-----:
Qc : 0.038: 0.045: 0.053: 0.064: 0.080: 0.098: 0.113: 0.118: 0.109: 0.092: 0.074: 0.060: 0.050: 0.043: 0.037:
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: 63 : 59 : 54 : 47 : 39 : 27 : 13 : 357 : 342 : 329 : 318 : 311 : 305 : 300 : 296 :
Уоп: 5.69 : 4.60 : 3.56 : 2.38 : 1.38 : 1.13 : 1.05 : 1.02 : 1.06 : 1.19 : 1.52 : 2.76 : 3.89 : 4.99 : 6.03 :
-----:

```

y= -210 : Y-строка 13 Смах= 0.080 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=358)

```

-----:
x=  -323 :  -273:  -223:  -173:  -123:  -73:  -23:  27:  77:  127:  177:  227:  277:  327:  377:
-----:
Qc : 0.036: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.077: 0.080: 0.076: 0.068: 0.059: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034:
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: 56 : 52 : 47 : 40 : 32 : 22 : 10 : 358 : 346 : 335 : 325 : 318 : 311 : 307 : 302 :
Уоп: 6.29 : 5.32 : 4.39 : 3.52 : 2.62 : 1.76 : 1.40 : 1.39 : 1.48 : 2.00 : 2.89 : 3.78 : 4.65 : 5.63 : 6.61 :
-----:

```

y= -260 : Y-строка 14 Смах= 0.059 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=358)

```

-----:
x=  -323 :  -273:  -223:  -173:  -123:  -73:  -23:  27:  77:  127:  177:  227:  277:  327:  377:
-----:
Qc : 0.033: 0.036: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.058: 0.059: 0.057: 0.053: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:
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: 51 : 46 : 41 : 35 : 27 : 18 : 9 : 358 : 348 : 339 : 330 : 323 : 317 : 312 : 308 :
Уоп: 7.01 : 6.12 : 5.27 : 4.51 : 3.88 : 3.34 : 3.00 : 2.91 : 3.11 : 3.52 : 4.06 : 4.76 : 5.54 : 6.41 : 7.27 :
-----:

```

y= -310 : Y-строка 15 Смах= 0.047 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=359)

```

-----:
x=  -323 :  -273:  -223:  -173:  -123:  -73:  -23:  27:  77:  127:  177:  227:  277:  327:  377:
-----:
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 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= -360 : Y-строка 16 Смах= 0.039 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=359)

```

-----:
x=  -323 :  -273:  -223:  -173:  -123:  -73:  -23:  27:  77:  127:  177:  227:  277:  327:  377:
-----:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 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:
-----:

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 27.0 м Y= 40.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.63960 долей ПДК
	0.00064 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 200 град
и скорости ветра 0.50 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000401	ГОР	0.00020000	0.639603	100.0	100.0	3198.01

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 1:59:

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересче

Параметры расчетного прямоугольника_No 1			
Координаты центра	X= 27 м;	Y= 15 м	
Длина и ширина	L= 700 м;	B= 750 м	
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 м		

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1-	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.040	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.029	0.027
2-	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.046	0.048	0.048	0.047	0.045	0.042	0.039	0.035	0.032	0.030
3-	0.033	0.037	0.041	0.046	0.051	0.056	0.060	0.061	0.059	0.055	0.050	0.045	0.040	0.036	0.032
4-	0.036	0.041	0.047	0.055	0.063	0.073	0.081	0.083	0.079	0.070	0.060	0.052	0.045	0.039	0.035
5-	0.039	0.045	0.054	0.066	0.082	0.102	0.119	0.124	0.115	0.096	0.077	0.061	0.051	0.043	0.037

6-	0.041	0.049	0.061	0.080	0.109	0.149	0.190	0.205	0.178	0.135	0.099	0.073	0.057	0.046	0.039	- 6
7-	0.043	0.053	0.068	0.094	0.140	0.217	0.324	0.372	0.289	0.189	0.123	0.084	0.062	0.049	0.041	- 7
8-	0.045	0.055	0.072	0.104	0.163	0.282	0.509	0.640	0.424	0.234	0.140	0.092	0.065	0.051	0.042	- 8
9-	0.044	0.055	0.072	0.103	0.162	0.277	0.490	0.622	0.412	0.231	0.139	0.091	0.065	0.051	0.042	- 9
10-	0.043	0.052	0.067	0.093	0.137	0.208	0.303	0.345	0.273	0.182	0.120	0.083	0.061	0.049	0.041	-10
11-	0.041	0.049	0.060	0.078	0.106	0.142	0.179	0.192	0.169	0.130	0.096	0.071	0.056	0.046	0.039	-11
12-	0.038	0.045	0.053	0.064	0.080	0.098	0.113	0.118	0.109	0.092	0.074	0.060	0.050	0.043	0.037	-12
13-	0.036	0.040	0.046	0.053	0.062	0.071	0.077	0.080	0.076	0.068	0.059	0.051	0.044	0.039	0.034	-13
14-	0.033	0.036	0.041	0.045	0.050	0.055	0.058	0.059	0.057	0.053	0.049	0.044	0.039	0.035	0.032	-14
15-	0.030	0.033	0.036	0.039	0.042	0.045	0.047	0.047	0.046	0.044	0.041	0.038	0.035	0.032	0.029	-15
16-	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.039	0.039	0.039	0.038	0.036	0.034	0.031	0.029	0.027	-16
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.63960 Долей ПДК
 =0.00064 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 27.0 м
 (X-столбец 8, Y-строка 8) Ум = 40.0 м
 При опасном направлении ветра : 200 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересече

Расшифровка обозначений

	Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 ~~~~~

y=	359:	376:	389:	329:	376:	328:	328:	376:	327:	376:	326:	358:	376:	376:	390:
x=	76:	76:	76:	77:	126:	127:	176:	176:	226:	226:	275:	276:	276:	277:	278:
Qc :	0.044:	0.042:	0.040:	0.049:	0.040:	0.047:	0.044:	0.038:	0.040:	0.035:	0.037:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:
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=	-306:	-307:	-356:	-7:	-8:	41:	43:	91:	93:	-57:	-58:	140:	143:	190:	193:
x=	348:	348:	348:	349:	349:	349:	349:	349:	349:	349:	349:	349:	349:	349:	349:
Qc :	0.031:	0.031:	0.028:	0.047:	0.046:	0.047:	0.047:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.043:	0.043:	0.040:	0.040:
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=	240:	243:	-107:	-108:	-157:	-207:	-257:	289:	293:	339:	343:	389:	-7:	43:	93:
x=	349:	349:	349:	349:	349:	349:	349:	350:	350:	350:	350:	350:	377:	377:	377:
Qc :	0.037:	0.037:	0.043:	0.043:	0.040:	0.037:	0.034:	0.034:	0.034:	0.031:	0.031:	0.028:	0.042:	0.042:	0.041:
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=	-57:	143:	193:	243:	293:	343:	-107:	-157:	-207:	-257:	-307:				
x=	377:	377:	377:	377:	377:	377:	377:	377:	377:	377:	377:				
Qc :	0.041:	0.039:	0.037:	0.034:	0.032:	0.029:	0.039:	0.037:	0.034:	0.032:	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:				
~~~~~															

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 77.0 м Y= 329.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.04930 долей ПДК
		0.00005 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 191 град
 и скорости ветра 3.96 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000401	6017	Т	0.00020000	0.049298	100.0	246.4901581

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:21:

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересче

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

-Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

~~~~~

y=	-235:	-230:	-217:	-195:	-165:	-136:	-107:	-79:	-50:	-23:	5:	40:	48:	78:	109:
x=	5:	-42:	-87:	-128:	-165:	-192:	-219:	-246:	-273:	-297:	-321:	-322:	-320:	-310:	-299:
Qc :	0.067:	0.067:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.062:	0.058:	0.053:	0.049:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:
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:	3 :	14 :	24 :	35 :	45 :	54 :	62 :	70 :	77 :	83 :	88 :	94 :	95 :	100 :	106 :
Uоп:	2.05 :	2.13 :	2.22 :	2.25 :	2.29 :	2.36 :	2.61 :	3.05 :	3.56 :	4.03 :	4.60 :	4.60 :	4.60 :	4.42 :	4.36 :

y=	135:	161:	164:	186:	208:	224:	241:	252:	263:	274:	286:	291:	292:	287:	286:
x=	-283:	-268:	-266:	-246:	-227:	-204:	-182:	-158:	-133:	-86:	-39:	8:	26:	73:	77:
Qc :	0.048:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.055:	0.056:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
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:	111 :	116 :	117 :	122 :	128 :	133 :	138 :	143 :	148 :	158 :	168 :	178 :	181 :	191 :	192 :
Uоп:	4.18 :	4.07 :	4.10 :	3.90 :	3.82 :	3.63 :	3.56 :	3.37 :	3.22 :	2.87 :	2.80 :	2.76 :	2.77 :	2.79 :	2.80 :

y=	274:	263:	252:	241:	223:	205:	183:	161:	135:	109:	80:	51:	20:	-7:	-33:
x=	124:	171:	196:	220:	241:	261:	278:	295:	308:	322:	329:	337:	342:	323:	303:
Qc :	0.059:	0.056:	0.055:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.052:	0.056:
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:	202 :	212 :	217 :	222 :	227 :	232 :	238 :	243 :	248 :	253 :	259 :	264 :	270 :	275 :	280 :
Uоп:	2.87 :	3.22 :	3.37 :	3.56 :	3.63 :	3.70 :	3.71 :	3.84 :	3.87 :	3.98 :	3.97 :	4.09 :	4.16 :	3.67 :	3.23 :

y=	-62:	-92:	-121:	-150:	-180:	-202:	-217:	-230:	-235:
x=	279:	254:	229:	205:	168:	127:	97:	52:	5:
Qc :	0.061:	0.065:	0.068:	0.068:	0.070:	0.071:	0.070:	0.069:	0.067:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	287 :	295 :	304 :	312 :	323 :	334 :	342 :	352 :	3 :
Uоп:	2.73 :	2.29 :	1.96 :	1.94 :	1.84 :	1.73 :	1.82 :	1.91 :	2.05 :

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 127.0 м Y= -202.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.07091 долей ПДК
		0.00007 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 334 град

и скорости ветра 1.73 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ																								
<table border="1"> <tr> <th>Ном.</th> <th>Код</th> <th>Тип</th> <th>Выброс</th> <th>Вклад</th> <th>Вклад в%</th> <th>Сум. %</th> <th>Коэф.влияния</th> </tr> <tr> <td>----</td> <td><Об-П>~<Ис></td> <td>----</td> <td>М (Mg)</td> <td>----</td> <td>С [доли ПДК]</td> <td>-----</td> <td>b=C/M</td> </tr> <tr> <td> 1</td> <td> 000401 6017</td> <td> T</td> <td> 0.00020000</td> <td> 0.070906</td> <td> 100.0</td> <td> 100.0</td> <td> 354.5320129</td> </tr> </table>	Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	----	<Об-П>~<Ис>	----	М (Mg)	----	С [доли ПДК]	-----	b=C/M	1	000401 6017	T	0.00020000	0.070906	100.0	100.0	354.5320129
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния																	
----	<Об-П>~<Ис>	----	М (Mg)	----	С [доли ПДК]	-----	b=C/M																	
1	000401 6017	T	0.00020000	0.070906	100.0	100.0	354.5320129																	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	----	М	М	М	М	М	М	М	М	М	гр.	----	----	----	г/с
000401 0001	T	8.0	0.13	11.30	0.1500	100.0	35	20				1.0	1.00	1	0.0005410
000401 6017	T	9.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	19	18				1.0	1.00	1	0.0213330
000401 6018	T	6.0	0.50	1.49	0.2926	20.0	18	13				1.0	1.00	1	0.0084360

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:


```

x=  -323 :  -273:  -223:  -173:  -123:  -73:  -23:  27:  77:  127:  177:  227:  277:  327:  377:
-----
Qc : 0.318: 0.321: 0.323: 0.326: 0.329: 0.332: 0.333: 0.334: 0.333: 0.331: 0.328: 0.325: 0.322: 0.320: 0.318:
Cc : 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064:
Cf : 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305:
Cf^: 0.295: 0.294: 0.292: 0.290: 0.288: 0.286: 0.285: 0.285: 0.286: 0.287: 0.289: 0.291: 0.293: 0.294: 0.296:
Cди: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.045: 0.048: 0.049: 0.047: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022:
Фоп: 129 : 133 : 139 : 145 : 153 : 161 : 171 : 182 : 192 : 202 : 210 : 217 : 223 : 228 : 233 :
Уоп: 1.78 : 1.43 : 1.17 : 1.08 : 1.01 : 0.97 : 0.94 : 0.93 : 0.94 : 0.98 : 1.03 : 1.10 : 1.30 : 1.43 : 2.10 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви :      : 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: 0.000:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

y=  240 : Y-строка 4 Стах= 0.344 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=182)
-----
x=  -323 :  -273:  -223:  -173:  -123:  -73:  -23:  27:  77:  127:  177:  227:  277:  327:  377:
-----
Qc : 0.320: 0.323: 0.327: 0.331: 0.335: 0.340: 0.343: 0.344: 0.342: 0.338: 0.334: 0.329: 0.325: 0.322: 0.319:
Cc : 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064:
Cf : 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305:
Cf^: 0.294: 0.292: 0.290: 0.287: 0.284: 0.281: 0.279: 0.278: 0.280: 0.282: 0.285: 0.288: 0.291: 0.293: 0.295:
Cди: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.051: 0.058: 0.064: 0.065: 0.062: 0.056: 0.049: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025:
Фоп: 123 : 127 : 133 : 139 : 148 : 158 : 169 : 182 : 195 : 206 : 215 : 223 : 229 : 234 : 238 :
Уоп: 1.43 : 1.20 : 1.07 : 0.98 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.88 : 0.93 : 1.00 : 1.10 : 1.27 : 1.54 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.037: 0.040: 0.041: 0.039: 0.036: 0.031: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 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: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

y=  190 : Y-строка 5 Стах= 0.359 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=183)
-----
x=  -323 :  -273:  -223:  -173:  -123:  -73:  -23:  27:  77:  127:  177:  227:  277:  327:  377:
-----
Qc : 0.322: 0.326: 0.330: 0.336: 0.343: 0.351: 0.357: 0.359: 0.355: 0.349: 0.341: 0.334: 0.329: 0.324: 0.321:
Cc : 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064:
Cf : 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305:
Cf^: 0.293: 0.290: 0.287: 0.283: 0.279: 0.274: 0.270: 0.268: 0.271: 0.275: 0.280: 0.285: 0.288: 0.291: 0.294:
Cди: 0.029: 0.035: 0.043: 0.053: 0.065: 0.077: 0.087: 0.090: 0.085: 0.074: 0.061: 0.050: 0.040: 0.033: 0.027:
Фоп: 117 : 121 : 126 : 132 : 141 : 152 : 166 : 183 : 198 : 212 : 222 : 230 : 236 : 241 : 244 :
Уоп: 1.29 : 1.09 : 0.99 : 0.90 : 0.84 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.77 : 0.80 : 0.86 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.31 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.048: 0.054: 0.055: 0.052: 0.046: 0.039: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.032: 0.033: 0.031: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 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: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

y=  140 : Y-строка 6 Стах= 0.382 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=184)
-----
x=  -323 :  -273:  -223:  -173:  -123:  -73:  -23:  27:  77:  127:  177:  227:  277:  327:  377:
-----
Qc : 0.323: 0.328: 0.334: 0.343: 0.354: 0.367: 0.378: 0.382: 0.375: 0.362: 0.350: 0.340: 0.332: 0.326: 0.322:
Cc : 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.076: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064:
Cf : 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305:
Cf^: 0.292: 0.289: 0.285: 0.279: 0.272: 0.263: 0.255: 0.253: 0.258: 0.266: 0.274: 0.281: 0.286: 0.290: 0.293:
Cди: 0.031: 0.039: 0.049: 0.063: 0.082: 0.103: 0.123: 0.129: 0.117: 0.096: 0.075: 0.058: 0.046: 0.036: 0.029:
Фоп: 110 : 113 : 117 : 123 : 131 : 143 : 161 : 184 : 205 : 221 : 232 : 239 : 244 : 248 : 251 :
Уоп: 1.19 : 1.04 : 0.93 : 0.85 : 0.78 : 0.71 : 0.67 : 0.66 : 0.68 : 0.73 : 0.80 : 0.87 : 0.95 : 1.08 : 1.27 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.051: 0.063: 0.073: 0.076: 0.070: 0.059: 0.047: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.039: 0.047: 0.050: 0.045: 0.036: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

y=  90 : Y-строка 7 Стах= 0.416 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=186)
-----
x=  -323 :  -273:  -223:  -173:  -123:  -73:  -23:  27:  77:  127:  177:  227:  277:  327:  377:
-----
Qc : 0.325: 0.330: 0.337: 0.348: 0.364: 0.386: 0.408: 0.416: 0.402: 0.378: 0.358: 0.344: 0.335: 0.328: 0.323:
Cc : 0.065: 0.066: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.082: 0.083: 0.080: 0.076: 0.072: 0.069: 0.067: 0.066: 0.065:
Cf : 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305:
Cf^: 0.291: 0.288: 0.283: 0.275: 0.265: 0.250: 0.235: 0.230: 0.240: 0.255: 0.269: 0.278: 0.284: 0.289: 0.292:
Cди: 0.033: 0.042: 0.055: 0.073: 0.099: 0.135: 0.173: 0.186: 0.162: 0.123: 0.090: 0.066: 0.050: 0.039: 0.031:
Фоп: 102 : 104 : 107 : 111 : 117 : 129 : 151 : 186 : 218 : 236 : 245 : 250 : 254 : 257 : 258 :
Уоп: 1.11 : 1.00 : 0.89 : 0.80 : 0.73 : 0.65 : 0.59 : 0.59 : 0.61 : 0.67 : 0.75 : 0.83 : 0.93 : 1.03 : 1.18 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.027: 0.035: 0.045: 0.060: 0.079: 0.096: 0.103: 0.092: 0.073: 0.055: 0.042: 0.032: 0.025: 0.020:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.037: 0.054: 0.073: 0.081: 0.067: 0.047: 0.033: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

y=  40 : Y-строка 8 Стах= 0.435 долей ПДК (x= -23.0; напр.ветра=120)

```


y= -210 : Y-строка 13 Стах= 0.343 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=358)

х=	-323	-273	-223	-173	-123	-73	-23	27	77	127	177	227	277	327	377
Qc	: 0.320	: 0.323	: 0.326	: 0.331	: 0.335	: 0.339	: 0.342	: 0.343	: 0.341	: 0.338	: 0.334	: 0.329	: 0.325	: 0.322	: 0.319
Cc	: 0.064	: 0.065	: 0.065	: 0.066	: 0.067	: 0.068	: 0.068	: 0.069	: 0.068	: 0.068	: 0.067	: 0.066	: 0.065	: 0.064	: 0.064
Cf	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305
Cf'	: 0.294	: 0.292	: 0.290	: 0.287	: 0.284	: 0.281	: 0.279	: 0.279	: 0.280	: 0.282	: 0.285	: 0.288	: 0.291	: 0.293	: 0.295
Cди	: 0.026	: 0.031	: 0.037	: 0.043	: 0.051	: 0.058	: 0.063	: 0.064	: 0.062	: 0.056	: 0.048	: 0.041	: 0.035	: 0.029	: 0.025
Фоп	: 56	: 52	: 47	: 40	: 32	: 22	: 10	: 358	: 346	: 334	: 325	: 317	: 311	: 306	: 302
Уоп	: 1.44	: 1.22	: 1.08	: 0.99	: 0.93	: 0.88	: 0.85	: 0.85	: 0.86	: 0.89	: 0.94	: 1.01	: 1.10	: 1.29	: 1.55
Ви	: 0.017	: 0.020	: 0.023	: 0.027	: 0.032	: 0.036	: 0.039	: 0.040	: 0.038	: 0.035	: 0.030	: 0.026	: 0.022	: 0.019	: 0.016
Ки	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017
Ви	: 0.009	: 0.010	: 0.013	: 0.015	: 0.018	: 0.021	: 0.023	: 0.023	: 0.022	: 0.020	: 0.017	: 0.014	: 0.012	: 0.010	: 0.008
Ки	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018
Ви	: 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	: 0.000
Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001

y= -260 : Y-строка 14 Стах= 0.333 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=358)

х=	-323	-273	-223	-173	-123	-73	-23	27	77	127	177	227	277	327	377
Qc	: 0.318	: 0.321	: 0.323	: 0.326	: 0.329	: 0.331	: 0.333	: 0.333	: 0.333	: 0.331	: 0.328	: 0.325	: 0.322	: 0.320	: 0.318
Cc	: 0.064	: 0.064	: 0.065	: 0.065	: 0.066	: 0.066	: 0.067	: 0.067	: 0.067	: 0.066	: 0.066	: 0.065	: 0.064	: 0.064	: 0.064
Cf	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305
Cf'	: 0.295	: 0.294	: 0.292	: 0.290	: 0.288	: 0.287	: 0.286	: 0.285	: 0.286	: 0.287	: 0.289	: 0.291	: 0.293	: 0.294	: 0.296
Cди	: 0.023	: 0.027	: 0.031	: 0.036	: 0.040	: 0.045	: 0.047	: 0.048	: 0.047	: 0.043	: 0.039	: 0.034	: 0.030	: 0.026	: 0.022
Фоп	: 51	: 47	: 41	: 35	: 27	: 18	: 9	: 358	: 348	: 339	: 330	: 323	: 317	: 312	: 308
Уоп	: 1.87	: 1.43	: 1.21	: 1.09	: 1.02	: 0.98	: 0.94	: 0.94	: 0.95	: 0.99	: 1.04	: 1.12	: 1.25	: 1.45	: 2.16
Ви	: 0.015	: 0.017	: 0.020	: 0.023	: 0.026	: 0.028	: 0.030	: 0.030	: 0.029	: 0.027	: 0.025	: 0.022	: 0.019	: 0.016	: 0.014
Ки	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017
Ви	: 0.008	: 0.009	: 0.011	: 0.012	: 0.014	: 0.016	: 0.017	: 0.017	: 0.016	: 0.015	: 0.013	: 0.012	: 0.010	: 0.009	: 0.008
Ки	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018
Ви	: 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	: 0.000
Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001

y= -310 : Y-строка 15 Стах= 0.327 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=359)

х=	-323	-273	-223	-173	-123	-73	-23	27	77	127	177	227	277	327	377
Qc	: 0.317	: 0.319	: 0.320	: 0.322	: 0.324	: 0.326	: 0.327	: 0.327	: 0.326	: 0.325	: 0.323	: 0.322	: 0.320	: 0.318	: 0.317
Cc	: 0.063	: 0.064	: 0.064	: 0.064	: 0.065	: 0.065	: 0.065	: 0.065	: 0.065	: 0.065	: 0.065	: 0.064	: 0.064	: 0.064	: 0.063
Cf	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305
Cf'	: 0.296	: 0.295	: 0.294	: 0.293	: 0.291	: 0.290	: 0.290	: 0.290	: 0.290	: 0.291	: 0.292	: 0.293	: 0.294	: 0.296	: 0.296
Cди	: 0.021	: 0.023	: 0.026	: 0.029	: 0.033	: 0.035	: 0.037	: 0.037	: 0.036	: 0.034	: 0.032	: 0.028	: 0.025	: 0.022	: 0.020
Фоп	: 46	: 42	: 37	: 30	: 24	: 16	: 7	: 359	: 350	: 342	: 334	: 327	: 322	: 317	: 312
Уоп	: 2.63	: 1.85	: 1.43	: 1.25	: 1.14	: 1.09	: 1.07	: 1.06	: 1.08	: 1.10	: 1.17	: 1.29	: 1.47	: 2.08	: 2.86
Ви	: 0.013	: 0.015	: 0.017	: 0.019	: 0.021	: 0.022	: 0.023	: 0.024	: 0.023	: 0.022	: 0.020	: 0.018	: 0.016	: 0.014	: 0.013
Ки	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017
Ви	: 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	: 0.007
Ки	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018
Ви	: 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	: 0.000	:
Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	:

y= -360 : Y-строка 16 Стах= 0.322 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=359)

х=	-323	-273	-223	-173	-123	-73	-23	27	77	127	177	227	277	327	377
Qc	: 0.316	: 0.317	: 0.318	: 0.319	: 0.321	: 0.322	: 0.322	: 0.322	: 0.322	: 0.321	: 0.320	: 0.319	: 0.318	: 0.316	: 0.315
Cc	: 0.063	: 0.063	: 0.064	: 0.064	: 0.064	: 0.064	: 0.064	: 0.064	: 0.064	: 0.064	: 0.064	: 0.064	: 0.063	: 0.063	: 0.063
Cf	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305	: 0.305
Cf'	: 0.297	: 0.296	: 0.295	: 0.295	: 0.294	: 0.293	: 0.293	: 0.293	: 0.293	: 0.293	: 0.294	: 0.295	: 0.296	: 0.297	: 0.297
Cди	: 0.019	: 0.021	: 0.023	: 0.025	: 0.027	: 0.028	: 0.029	: 0.030	: 0.029	: 0.028	: 0.026	: 0.024	: 0.022	: 0.020	: 0.018
Фоп	: 42	: 38	: 33	: 27	: 21	: 14	: 6	: 359	: 351	: 344	: 337	: 331	: 326	: 321	: 316
Уоп	: 3.32	: 2.73	: 2.06	: 1.57	: 1.43	: 1.30	: 1.25	: 1.25	: 1.26	: 1.30	: 1.38	: 1.67	: 2.25	: 2.90	: 3.48
Ви	: 0.012	: 0.013	: 0.014	: 0.016	: 0.017	: 0.018	: 0.019	: 0.019	: 0.019	: 0.018	: 0.017	: 0.015	: 0.014	: 0.012	: 0.011
Ки	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017
Ви	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.009	: 0.010	: 0.010	: 0.010	: 0.010	: 0.009	: 0.009	: 0.008	: 0.008	: 0.007	: 0.007
Ки	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018
Ви	: 0.000	: 0.000	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.000	:	:	:
Ки	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	: 0001	:	:	:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -23.0 м Y= -10.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.43754 долей ПДК |
| 0.08751 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 58 град
и скорости ветра 0.52 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ	Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----- <Об-П>-<ИС> ----- М- (Мг)--- С[доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/М ----								
Фоновая концентрация Cf'				0.215808		49.3 (Вклад источников 50.7%)		
1 000401 6017 Т			0.0213	0.113314	51.1	51.1	5.3116565	
2 000401 6018 Т			0.0084	0.104526	47.1	98.2	12.3905020	
В сумме =				0.433648	98.2			

| Суммарный вклад остальных = 0.003890 1.8 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 1:59:

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Параметры расчетного прямоугольника_No 1

Координаты центра : X=	27 м;	Y=	15 м
Длина и ширина : L=	700 м;	B=	750 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	50 м		

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																
1-	0.316	0.317	0.318	0.319	0.321	0.322	0.322	0.323	0.322	0.321	0.320	0.319	0.318	0.317	0.315	- 1
2-	0.317	0.319	0.320	0.322	0.324	0.326	0.327	0.327	0.327	0.325	0.324	0.322	0.320	0.318	0.317	- 2
3-	0.318	0.321	0.323	0.326	0.329	0.332	0.333	0.334	0.333	0.331	0.328	0.325	0.322	0.320	0.318	- 3
4-	0.320	0.323	0.327	0.331	0.335	0.340	0.343	0.344	0.342	0.338	0.334	0.329	0.325	0.322	0.319	- 4
5-	0.322	0.326	0.330	0.336	0.343	0.351	0.357	0.359	0.355	0.349	0.341	0.334	0.329	0.324	0.321	- 5
6-	0.323	0.328	0.334	0.343	0.354	0.367	0.378	0.382	0.375	0.362	0.350	0.340	0.332	0.326	0.322	- 6
7-	0.325	0.330	0.337	0.348	0.364	0.386	0.408	0.416	0.402	0.378	0.358	0.344	0.335	0.328	0.323	- 7
8-	0.325	0.331	0.339	0.352	0.371	0.401	0.435	0.419	0.426	0.390	0.364	0.347	0.336	0.329	0.324	- 8
9-	0.325	0.331	0.339	0.352	0.371	0.401	0.438	0.426	0.425	0.390	0.364	0.347	0.336	0.329	0.324	- 9
10-	0.325	0.330	0.337	0.348	0.364	0.385	0.408	0.416	0.401	0.378	0.358	0.344	0.335	0.328	0.323	-10
11-	0.323	0.328	0.334	0.342	0.353	0.366	0.378	0.381	0.374	0.362	0.349	0.339	0.332	0.326	0.322	-11
12-	0.322	0.325	0.330	0.336	0.343	0.350	0.356	0.358	0.355	0.348	0.341	0.334	0.328	0.324	0.321	-12
13-	0.320	0.323	0.326	0.331	0.335	0.339	0.342	0.343	0.341	0.338	0.334	0.329	0.325	0.322	0.319	-13
14-	0.318	0.321	0.323	0.326	0.329	0.331	0.333	0.333	0.333	0.331	0.328	0.325	0.322	0.320	0.318	-14
15-	0.317	0.319	0.320	0.322	0.324	0.326	0.327	0.327	0.326	0.325	0.323	0.322	0.320	0.318	0.317	-15
16-	0.316	0.317	0.318	0.319	0.321	0.322	0.322	0.322	0.322	0.321	0.320	0.319	0.318	0.316	0.315	-16
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.43754 Долей ПДК
=0.08751 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -23.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 9) Yм = -10.0 м

При опасном направлении ветра : 58 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф' - фон без действующих ист. [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Сф') [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

|~~~~~|~~~~~|

| -Если в строке Смах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|

~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 359:   | 376:   | 389:   | 329:   | 376:   | 328:   | 328:   | 376:   | 327:   | 376:   | 326:   | 358:   | 376:   | 376:   | 390:   |
| x=    | 76:    | 76:    | 76:    | 77:    | 126:   | 127:   | 176:   | 176:   | 226:   | 226:   | 275:   | 276:   | 276:   | 277:   | 278:   |
| Qс :  | 0.325: | 0.323: | 0.322: | 0.328: | 0.322: | 0.327: | 0.325: | 0.321: | 0.323: | 0.320: | 0.321: | 0.319: | 0.318: | 0.318: | 0.318: |
| Сс :  | 0.065: | 0.065: | 0.064: | 0.066: | 0.064: | 0.065: | 0.065: | 0.064: | 0.065: | 0.064: | 0.064: | 0.064: | 0.064: | 0.064: | 0.064: |
| Сф :  | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: |
| Сф' : | 0.291: | 0.292: | 0.293: | 0.289: | 0.293: | 0.290: | 0.291: | 0.293: | 0.292: | 0.294: | 0.294: | 0.295: | 0.295: | 0.295: | 0.296: |
| Сди:  | 0.034: | 0.031: | 0.030: | 0.039: | 0.030: | 0.037: | 0.034: | 0.028: | 0.030: | 0.025: | 0.027: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: |
| Фоп:  | 189 :  | 189 :  | 189 :  | 191 :  | 197 :  | 199 :  | 207 :  | 204 :  | 214 :  | 210 :  | 220 :  | 217 :  | 216 :  | 216 :  | 215 :  |
| Уоп:  | 1.10 : | 1.17 : | 1.30 : | 1.03 : | 1.30 : | 1.07 : | 1.10 : | 1.30 : | 1.21 : | 1.45 : | 1.31 : | 1.60 : | 1.86 : | 1.90 : | 2.20 : |
| Ви :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.025: | 0.019: | 0.024: | 0.022: | 0.018: | 0.020: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: |
| Ки :  | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви :  | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.013: | 0.010: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.010: | 0.008: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 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:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -306:    | -307:  | -356:  | -7:    | -8:    | 41:    | 43:    | 91:    | 93:    | -57:   | -58:   | 140:   | 143:   | 190:   | 193:   |
| x=   | 348:     | 348:   | 348:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   |
| Qс   | : 0.317: | 0.317: | 0.316: | 0.326: | 0.326: | 0.326: | 0.326: | 0.326: | 0.326: | 0.326: | 0.326: | 0.324: | 0.324: | 0.323: | 0.323: |
| Сс   | : 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.065: |
| Сф   | : 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: |
| Сф`  | : 0.296: | 0.296: | 0.297: | 0.290: | 0.290: | 0.290: | 0.290: | 0.290: | 0.290: | 0.290: | 0.290: | 0.291: | 0.291: | 0.292: | 0.292: |
| Сди: | 0.022:   | 0.022: | 0.019: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.033: | 0.033: | 0.030: | 0.030: |
| Фоп: | 314 :    | 314 :  | 319 :  | 274 :  | 274 :  | 266 :  | 265 :  | 257 :  | 257 :  | 283 :  | 283 :  | 249 :  | 249 :  | 242 :  | 242 :  |
| Уоп: | 2.35 :   | 2.36 : | 3.08 : | 1.07 : | 1.07 : | 1.07 : | 1.07 : | 1.09 : | 1.09 : | 1.09 : | 1.09 : | 1.11 : | 1.12 : | 1.22 : | 1.22 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.014: | 0.014: | 0.012: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.019: |
| Ки   | : 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви   | : 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |
| Ки   | : 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Ви   | :        | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | :        | :      | :      | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 240:     | 243:   | -107:  | -108:  | -157:  | -207:  | -257:  | 289:   | 293:   | 339:   | 343:   | 389:   | -7:    | 43:    | 93:    |
| x=   | 349:     | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 350:   | 350:   | 350:   | 350:   | 350:   | 377:   | 377:   | 377:   |
| Qс   | : 0.321: | 0.321: | 0.324: | 0.324: | 0.323: | 0.321: | 0.319: | 0.319: | 0.319: | 0.317: | 0.317: | 0.316: | 0.324: | 0.324: | 0.323: |
| Сс   | : 0.064: | 0.064: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.064: | 0.064: | 0.064: | 0.064: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.065: | 0.065: | 0.065: |
| Сф   | : 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: |
| Сф`  | : 0.294: | 0.294: | 0.291: | 0.291: | 0.292: | 0.294: | 0.295: | 0.295: | 0.295: | 0.296: | 0.296: | 0.297: | 0.292: | 0.292: | 0.292: |
| Сди: | 0.027:   | 0.027: | 0.033: | 0.033: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.021: | 0.021: | 0.019: | 0.032: | 0.032: | 0.031: |
| Фоп: | 236 :    | 236 :  | 290 :  | 291 :  | 298 :  | 304 :  | 310 :  | 231 :  | 230 :  | 226 :  | 225 :  | 222 :  | 274 :  | 266 :  | 258 :  |
| Уоп: | 1.31 :   | 1.31 : | 1.11 : | 1.12 : | 1.22 : | 1.31 : | 1.62 : | 1.61 : | 1.67 : | 2.38 : | 2.44 : | 3.11 : | 1.15 : | 1.15 : | 1.18 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.018: | 0.017: | 0.021: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |
| Ки   | : 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви   | : 0.009: | 0.009: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Ки   | : 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -57:     | 143:   | 193:   | 243:   | 293:   | 343:   | -107:  | -157:  | -207:  | -257:  | -307:  |
| x=   | 377:     | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   |
| Qс   | : 0.323: | 0.322: | 0.321: | 0.319: | 0.318: | 0.317: | 0.322: | 0.321: | 0.319: | 0.318: | 0.317: |
| Сс   | : 0.065: | 0.064: | 0.064: | 0.064: | 0.064: | 0.063: | 0.064: | 0.064: | 0.064: | 0.064: | 0.063: |
| Сф   | : 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: |
| Сф`  | : 0.292: | 0.293: | 0.294: | 0.295: | 0.296: | 0.296: | 0.293: | 0.294: | 0.295: | 0.296: | 0.296: |
| Сди: | 0.031:   | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.022: | 0.020: |
| Фоп: | 282 :    | 251 :  | 244 :  | 238 :  | 232 :  | 228 :  | 289 :  | 296 :  | 302 :  | 307 :  | 312 :  |
| Уоп: | 1.18 :   | 1.27 : | 1.31 : | 1.55 : | 2.15 : | 2.85 : | 1.25 : | 1.31 : | 1.55 : | 2.12 : | 2.84 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: |
| Ки   | : 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви   | : 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Ки   | : 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | :      |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 77.0 м Y= 329.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32782 долей ПДК |  
 | 0.06556 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 191 град  
 и скорости ветра 1.03 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                     |        |         |        |             |           |                          |              |
|---------------------------------------|--------|---------|--------|-------------|-----------|--------------------------|--------------|
| Ном.                                  | Код    | Тип     | Выброс | Вклад       | Вклад в % | Сум. %                   | Коэф.влияния |
| <Об-П>-<ИС>                           |        | М- (Mg) |        | С[доли ПДК] | b=C/M     |                          |              |
| Фоновая концентрация С <sub>ф</sub> ' |        |         |        | 0.288955    | 88.1      | (Вклад источников 11.9%) |              |
| 1                                     | 000401 | 6017    | Т      | 0.0213      | 0.025123  | 64.6                     | 1.1776472    |
| 2                                     | 000401 | 6018    | Т      | 0.0084      | 0.012983  | 33.4                     | 1.5390222    |
| В сумме =                             |        |         |        | 0.327061    | 98.1      |                          |              |
| Суммарный вклад остальных =           |        |         |        | 0.000757    | 1.9       |                          |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:21:

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
 | Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Сф` - фон без действующих ист. [доли ПДК ] |

|                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сди- вклад действующих (для Cf') [доли ПДК]                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [ доли ПДК ]                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у=                                                              | -235:  | -230:  | -217:  | -195:  | -165:  | -136:  | -107:  | -79:   | -50:   | -23:   | 5:     | 40:    | 109:   |
| х=                                                              | 5:     | -42:   | -87:   | -128:  | -165:  | -192:  | -219:  | -246:  | -273:  | -297:  | -321:  | -322:  | -320:  |
| Qс :                                                            | 0.338: | 0.337: | 0.337: | 0.337: | 0.337: | 0.336: | 0.335: | 0.333: | 0.330: | 0.328: | 0.326: | 0.325: | 0.325: |
| Сс :                                                            | 0.068: | 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.066: | 0.066: | 0.065: | 0.065: | 0.065: |
| Сф :                                                            | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: |
| Сф' :                                                           | 0.282: | 0.283: | 0.283: | 0.283: | 0.283: | 0.283: | 0.284: | 0.286: | 0.287: | 0.289: | 0.290: | 0.291: | 0.290: |
| Сди :                                                           | 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.051: | 0.047: | 0.043: | 0.039: | 0.035: | 0.035: | 0.036: |
| Фоп:                                                            | 3 :    | 14 :   | 24 :   | 35 :   | 45 :   | 54 :   | 63 :   | 70 :   | 77 :   | 83 :   | 88 :   | 94 :   | 101 :  |
| Уоп:                                                            | 0.89 : | 0.90 : | 0.90 : | 0.90 : | 0.90 : | 0.91 : | 0.93 : | 0.95 : | 0.98 : | 1.04 : | 1.09 : | 1.10 : | 1.09 : |
| Ви :                                                            | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.023: |
| Ки :                                                            | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви :                                                            | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Ки :                                                            | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Ви :                                                            | 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: |
| Ки :                                                            | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| у=                                                              | 135:   | 161:   | 164:   | 186:   | 208:   | 224:   | 241:   | 252:   | 263:   | 274:   | 286:   | 291:   | 292:   |
| х=                                                              | -283:  | -268:  | -266:  | -246:  | -227:  | -204:  | -182:  | -158:  | -133:  | -86:   | -39:   | 8:     | 26:    |
| Qс :                                                            | 0.327: | 0.327: | 0.327: | 0.328: | 0.329: | 0.329: | 0.330: | 0.331: | 0.331: | 0.333: | 0.333: | 0.334: | 0.333: |
| Сс :                                                            | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.067: |
| Сф :                                                            | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: |
| Сф' :                                                           | 0.289: | 0.289: | 0.289: | 0.289: | 0.288: | 0.288: | 0.288: | 0.287: | 0.287: | 0.285: | 0.285: | 0.285: | 0.285: |
| Сди :                                                           | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.040: | 0.040: | 0.042: | 0.042: | 0.044: | 0.045: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.048: |
| Фоп:                                                            | 111 :  | 117 :  | 117 :  | 123 :  | 128 :  | 133 :  | 138 :  | 143 :  | 148 :  | 158 :  | 168 :  | 178 :  | 181 :  |
| Уоп:                                                            | 1.05 : | 1.05 : | 1.04 : | 1.03 : | 1.02 : | 1.00 : | 1.00 : | 0.98 : | 0.96 : | 0.94 : | 0.94 : | 0.93 : | 0.94 : |
| Ви :                                                            | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: |
| Ки :                                                            | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви :                                                            | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Ки :                                                            | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Ви :                                                            | 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: |
| Ки :                                                            | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| у=                                                              | 274:   | 263:   | 252:   | 241:   | 223:   | 205:   | 183:   | 161:   | 135:   | 109:   | 80:    | 51:    | 20:    |
| х=                                                              | 124:   | 171:   | 196:   | 220:   | 241:   | 261:   | 278:   | 295:   | 308:   | 322:   | 329:   | 337:   | 342:   |
| Qс :                                                            | 0.333: | 0.331: | 0.331: | 0.330: | 0.330: | 0.329: | 0.329: | 0.329: | 0.328: | 0.328: | 0.328: | 0.328: | 0.327: |
| Сс :                                                            | 0.067: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.065: | 0.066: |
| Сф :                                                            | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: |
| Сф' :                                                           | 0.285: | 0.287: | 0.287: | 0.288: | 0.288: | 0.288: | 0.288: | 0.288: | 0.289: | 0.289: | 0.289: | 0.289: | 0.288: |
| Сди :                                                           | 0.048: | 0.045: | 0.044: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.042: |
| Фоп:                                                            | 202 :  | 212 :  | 217 :  | 222 :  | 227 :  | 232 :  | 237 :  | 242 :  | 248 :  | 253 :  | 258 :  | 264 :  | 269 :  |
| Уоп:                                                            | 0.94 : | 0.97 : | 0.98 : | 1.00 : | 1.00 : | 1.01 : | 1.01 : | 1.02 : | 1.02 : | 1.04 : | 1.03 : | 1.04 : | 1.05 : |
| Ви :                                                            | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: |
| Ки :                                                            | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви :                                                            | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| Ки :                                                            | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Ви :                                                            | 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: |
| Ки :                                                            | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| у=                                                              | -62:   | -92:   | -121:  | -150:  | -180:  | -202:  | -217:  | -230:  | -235:  |        |        |        |        |
| х=                                                              | 279:   | 254:   | 229:   | 205:   | 168:   | 127:   | 97:    | 52:    | 5:     |        |        |        |        |
| Qс :                                                            | 0.334: | 0.336: | 0.338: | 0.338: | 0.339: | 0.339: | 0.339: | 0.338: | 0.338: |        |        |        |        |
| Сс :                                                            | 0.067: | 0.067: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: |        |        |        |        |
| Сф :                                                            | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: | 0.305: |        |        |        |        |
| Сф' :                                                           | 0.285: | 0.283: | 0.282: | 0.282: | 0.282: | 0.281: | 0.282: | 0.282: | 0.282: |        |        |        |        |
| Сди :                                                           | 0.050: | 0.053: | 0.056: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: |        |        |        |        |
| Фоп:                                                            | 287 :  | 295 :  | 303 :  | 312 :  | 323 :  | 334 :  | 341 :  | 352 :  | 3 :    |        |        |        |        |
| Уоп:                                                            | 0.93 : | 0.91 : | 0.89 : | 0.89 : | 0.88 : | 0.88 : | 0.88 : | 0.89 : | 0.89 : |        |        |        |        |
| Ви :                                                            | 0.031: | 0.033: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.035: |        |        |        |        |
| Ки :                                                            | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |        |        |        |        |
| Ви :                                                            | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: |        |        |        |        |
| Ки :                                                            | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |        |        |        |        |
| Ви :                                                            | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |
| Ки :                                                            | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 127.0 м Y= -202.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.33933 долей ПДК |  
| 0.06787 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 334 град



```

Сф : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Сф` : 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152:
Сди: 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: 0.001:
Фоп: 138 : 142 : 147 : 153 : 159 : 166 : 174 : 181 : 189 : 196 : 203 : 209 : 215 : 219 : 224 :
Уоп: 3.22 : 2.64 : 1.98 : 1.50 : 1.31 : 1.28 : 1.30 : 1.22 : 1.30 : 1.29 : 1.43 : 1.61 : 2.18 : 2.83 : 3.44 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

```

```

y= 340 : Y-строка 2 Стах= 0.154 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=181)

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qс : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
Сс : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Сф : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Сф` : 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152:
Сди: 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:
Фоп: 133 : 138 : 143 : 149 : 156 : 164 : 173 : 181 : 190 : 198 : 206 : 213 : 219 : 224 : 228 :
Уоп: 2.54 : 1.74 : 1.43 : 1.30 : 1.11 : 1.08 : 1.06 : 1.05 : 1.07 : 1.09 : 1.15 : 1.28 : 1.44 : 1.98 : 2.83 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

```

```

y= 290 : Y-строка 3 Стах= 0.155 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=182)
-----
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
-----
Qс : 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.155: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153:
Сс : 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061:
Сф : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Сф` : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 129 : 133 : 139 : 145 : 153 : 161 : 171 : 182 : 192 : 202 : 210 : 217 : 223 : 228 : 233 :
Уоп: 1.78 : 1.43 : 1.17 : 1.08 : 1.01 : 0.97 : 0.94 : 0.93 : 0.94 : 0.98 : 1.03 : 1.10 : 1.30 : 1.43 : 2.10 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

```

```

y= 240 : Y-строка 4 Стах= 0.155 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=182)

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qс : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153:
Сс : 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061:
Сф : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Сф` : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Сди: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 123 : 127 : 133 : 139 : 148 : 158 : 169 : 182 : 195 : 206 : 215 : 223 : 229 : 234 : 238 :
Уоп: 1.43 : 1.20 : 1.06 : 0.98 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.88 : 0.93 : 1.00 : 1.10 : 1.27 : 1.54 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

```

```

y= 190 : Y-строка 5 Стах= 0.157 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=183)
-----
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
-----
Qс : 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.155: 0.156: 0.156: 0.157: 0.156: 0.156: 0.155: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154:
Сс : 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061:
Сф : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Сф` : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Сди: 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:
Фоп: 117 : 121 : 126 : 132 : 141 : 152 : 166 : 183 : 198 : 212 : 222 : 230 : 236 : 241 : 244 :
Уоп: 1.29 : 1.09 : 0.99 : 0.90 : 0.84 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.77 : 0.80 : 0.86 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.31 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

```

```

y= 140 : Y-строка 6 Стах= 0.159 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=184)

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qс : 0.154: 0.154: 0.155: 0.155: 0.156: 0.157: 0.158: 0.159: 0.158: 0.157: 0.156: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154:
Сс : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061:
Сф : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Сф` : 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.149: 0.148: 0.148: 0.148: 0.149: 0.150: 0.150: 0.151: 0.151: 0.151:
Сди: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 110 : 113 : 117 : 123 : 131 : 143 : 161 : 184 : 205 : 221 : 232 : 239 : 244 : 248 : 251 :
Уоп: 1.19 : 1.04 : 0.93 : 0.85 : 0.78 : 0.71 : 0.67 : 0.66 : 0.68 : 0.73 : 0.79 : 0.87 : 0.95 : 1.08 : 1.27 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```



```

Сф : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Сф` : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Сди: 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:
Фоп: 63 : 59 : 54 : 47 : 39 : 28 : 13 : 357 : 342 : 328 : 318 : 310 : 304 : 300 : 296 :
Уоп: 1.29 : 1.10 : 1.00 : 0.91 : 0.85 : 0.79 : 0.76 : 0.76 : 0.78 : 0.80 : 0.86 : 0.93 : 1.02 : 1.13 : 1.31 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

```

```

y= -210 : Y-строка 13 Стах= 0.155 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=358)

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qс : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153:
Сс : 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061:
Сф : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Сф` : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 56 : 52 : 47 : 40 : 32 : 22 : 10 : 358 : 346 : 334 : 325 : 317 : 311 : 306 : 302 :
Уоп: 1.44 : 1.22 : 1.08 : 0.99 : 0.93 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.89 : 0.94 : 1.01 : 1.10 : 1.29 : 1.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

```

```

y= -260 : Y-строка 14 Стах= 0.155 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=358)
-----
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
-----
Qс : 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.155: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153:
Сс : 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061:
Сф : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Сф` : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 51 : 47 : 41 : 35 : 27 : 18 : 9 : 358 : 348 : 339 : 330 : 323 : 317 : 312 : 308 :
Уоп: 1.89 : 1.43 : 1.21 : 1.09 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.99 : 1.04 : 1.12 : 1.25 : 1.44 : 2.16 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

```

```

y= -310 : Y-строка 15 Стах= 0.154 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=359)

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qс : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
Сс : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Сф : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Сф` : 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152:
Сди: 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:
Фоп: 46 : 42 : 37 : 30 : 24 : 16 : 7 : 359 : 350 : 342 : 334 : 327 : 322 : 317 : 312 :
Уоп: 2.64 : 1.85 : 1.43 : 1.25 : 1.14 : 1.09 : 1.07 : 1.06 : 1.08 : 1.10 : 1.17 : 1.29 : 1.47 : 2.08 : 2.86 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

```

```

y= -360 : Y-строка 16 Стах= 0.154 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=359)
-----
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
-----
Qс : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сс : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Сф : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Сф` : 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152:
Сди: 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: 0.001:
Фоп: 42 : 38 : 33 : 27 : 21 : 14 : 6 : 359 : 351 : 344 : 337 : 331 : 326 : 321 : 316 :
Уоп: 3.32 : 2.73 : 2.10 : 1.57 : 1.43 : 1.30 : 1.25 : 1.25 : 1.26 : 1.30 : 1.38 : 1.67 : 2.25 : 2.90 : 3.47 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -23.0 м Y= -10.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16305 долей ПДК |
|                                     | 0.06522 мг/м.куб      |

Достигается при опасном направлении 58 град  
и скорости ветра 0.54 м/с

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

| Источн. | Код  | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|---------|------|-----|--------|-------|-----------|--------|---------------|
| 1       | 06-П | И   | М      | С     | доли ПДК  |        | b=C/M         |

|                             |                |          |                                    |
|-----------------------------|----------------|----------|------------------------------------|
| Фоновая концентрация Cf`    |                | 0.145047 | 89.0 (Вклад источников 11.0%)      |
| 1                           | 000401 6017  Т | 0.0035   | 0.009178   51.0   51.0   2.6472292 |
| 2                           | 000401 6018  Т | 0.0014   | 0.008506   47.2   98.2   6.2041154 |
| В сумме =                   |                | 0.162731 | 98.2                               |
| Суммарный вклад остальных = |                | 0.000324 | 1.8                                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 1:59:

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

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Координаты центра | : X= 27 м; Y= 15 м   |
| Длина и ширина    | : L= 700 м; B= 750 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 50 м            |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-  | 0.153 | 0.153 | 0.153 | 0.153 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.153 | 0.153 | 0.153 | 0.153 |
| 2-  | 0.153 | 0.153 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.153 | 0.153 | 0.153 |
| 3-  | 0.153 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.153 |
| 4-  | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.153 |
| 5-  | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.155 | 0.155 | 0.156 | 0.156 | 0.157 | 0.156 | 0.156 | 0.155 | 0.155 | 0.154 | 0.154 | 0.154 |
| 6-  | 0.154 | 0.154 | 0.155 | 0.155 | 0.156 | 0.157 | 0.158 | 0.159 | 0.158 | 0.157 | 0.156 | 0.155 | 0.154 | 0.154 | 0.154 |
| 7-  | 0.154 | 0.154 | 0.155 | 0.156 | 0.157 | 0.159 | 0.161 | 0.161 | 0.160 | 0.158 | 0.157 | 0.155 | 0.155 | 0.154 | 0.154 |
| 8-  | 0.154 | 0.154 | 0.155 | 0.156 | 0.158 | 0.160 | 0.163 | 0.162 | 0.162 | 0.159 | 0.157 | 0.156 | 0.155 | 0.154 | 0.154 |
| 9-  | 0.154 | 0.154 | 0.155 | 0.156 | 0.158 | 0.160 | 0.163 | 0.162 | 0.162 | 0.159 | 0.157 | 0.156 | 0.155 | 0.154 | 0.154 |
| 10- | 0.154 | 0.154 | 0.155 | 0.156 | 0.157 | 0.159 | 0.161 | 0.161 | 0.160 | 0.158 | 0.157 | 0.155 | 0.155 | 0.154 | 0.154 |
| 11- | 0.154 | 0.154 | 0.155 | 0.155 | 0.156 | 0.157 | 0.158 | 0.158 | 0.158 | 0.157 | 0.156 | 0.155 | 0.154 | 0.154 | 0.154 |
| 12- | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.155 | 0.155 | 0.156 | 0.156 | 0.157 | 0.156 | 0.156 | 0.155 | 0.155 | 0.154 | 0.154 | 0.154 |
| 13- | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.154 | 0.154 | 0.153 |
| 14- | 0.153 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.153 | 0.153 |
| 15- | 0.153 | 0.153 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.153 | 0.153 | 0.153 |
| 16- | 0.153 | 0.153 | 0.153 | 0.153 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.153 | 0.153 | 0.153 | 0.153 |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----&gt; См =0.16305 Долей ПДК

=0.06522 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -23.0 м

( X-столбец 7, Y-строка 9) Yм = -10.0 м

При опасном направлении ветра : 58 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

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

#### Расшифровка обозначений

|     |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [ доли ПДК ]    |
| Сс  | - суммарная концентрация [ мг/м.куб ]    |
| Cf  | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]      |
| Cf' | - фон без действующих ист. [доли ПДК ]   |
| Сди | - вклад действующих (для Cf') [доли ПДК] |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
| Уоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]         |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [ доли ПДК ]      |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви    |

| ~~~~~|

| -Если в строке Стах=&lt;0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 359:     | 376:   | 389:   | 329:   | 376:   | 328:   | 328:   | 376:   | 327:   | 376:   | 326:   | 358:   | 376:   | 376:   | 390:   |
| x=  | 76:      | 76:    | 76:    | 77:    | 126:   | 127:   | 176:   | 176:   | 226:   | 226:   | 275:   | 276:   | 276:   | 277:   | 278:   |
| Qc  | : 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.153: | 0.154: | 0.153: | 0.153: | 0.153: | 0.153: |
| Сс  | : 0.062: | 0.062: | 0.061: | 0.062: | 0.061: | 0.062: | 0.062: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: |
| Cf  | : 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: |
| Cf' | : 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.152: | 0.152: |
| Сди | : 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп | : 189 :  | 189 :  | 189 :  | 191 :  | 197 :  | 199 :  | 207 :  | 204 :  | 214 :  | 210 :  | 220 :  | 217 :  | 216 :  | 216 :  | 215 :  |
| Уоп | : 1.10 : | 1.17 : | 1.30 : | 1.03 : | 1.30 : | 1.07 : | 1.10 : | 1.30 : | 1.21 : | 1.45 : | 1.31 : | 1.60 : | 1.88 : | 1.90 : | 2.20 : |

```

: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

```

y= -306: -307: -356: -7: -8: 41: 43: 91: 93: -57: -58: 140: 143: 190: 193:
x= 348: 348: 348: 349: 349: 349: 349: 349: 349: 349: 349: 349: 349: 349: 349:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061:
Cf : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Cf' : 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Сди: 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:
Фоп: 314 : 314 : 319 : 274 : 274 : 266 : 265 : 257 : 257 : 283 : 283 : 249 : 249 : 242 : 242 :
Уоп: 2.35 : 2.36 : 3.09 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.08 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.11 : 1.12 : 1.22 : 1.22 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

```

y= 240: 243: -107: -108: -157: -207: -257: 289: 293: 339: 343: 389: -7: 43: 93:
x= 349: 349: 349: 349: 349: 349: 349: 350: 350: 350: 350: 350: 377: 377: 377:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062:
Cf : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Cf' : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 236 : 236 : 290 : 291 : 298 : 304 : 310 : 231 : 230 : 226 : 225 : 222 : 274 : 266 : 258 :
Уоп: 1.31 : 1.31 : 1.12 : 1.12 : 1.22 : 1.31 : 1.65 : 1.61 : 1.67 : 2.38 : 2.46 : 3.11 : 1.15 : 1.15 : 1.18 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

```

y= -57: 143: 193: 243: 293: 343: -107: -157: -207: -257: -307:
x= 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Cf : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Cf' : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152:
Сди: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 282 : 251 : 244 : 238 : 232 : 228 : 289 : 296 : 302 : 307 : 312 :
Уоп: 1.18 : 1.27 : 1.31 : 1.55 : 2.15 : 2.85 : 1.25 : 1.31 : 1.55 : 2.12 : 2.84 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 77.0 м Y= 329.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15414 долей ПДК |  
| 0.06166 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 191 град  
и скорости ветра 1.03 м/с

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

| Источники                                                             | Вклад    | Вклад в % | Сум. %                  | Коеф. влияния |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------------|---------------|
| Фоновая концентрация Cf                                               | 0.150987 | 98.0      | (Вклад источников 2.0%) |               |
| 1   000401   6017   Т   0.0035   0.002041   64.6   64.6   0.588823617 |          |           |                         |               |
| 2   000401   6018   Т   0.0014   0.001055   33.4   98.1   0.769511163 |          |           |                         |               |
| В сумме =                                                             | 0.154083 | 98.1      |                         |               |
| Суммарный вклад остальных =                                           | 0.000061 | 1.9       |                         |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город : 002 Кордайский район.

Задание : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.: 6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:21:

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

Расшифровка обозначений

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [ доли ПДК ]   |
| Cc  | - суммарная концентрация [ мг/м.куб ]   |
| Cf  | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]     |
| Cf' | - фон без действующих ист. [ доли ПДК ] |
| Сди | - вклад действующих (для Cf')           |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град. ] |
| Уоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]        |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [ доли ПДК ]     |

|                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -Если в строке Стах=<0.05пдж, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у=                                                              | -235:  | -230:  | -217:  | -195:  | -165:  | -136:  | -107:  | -79:   | -50:   | -23:   | 5:     | 40:    | 48:    | 78:    | 109:   |
| х=                                                              | 5:     | -42:   | -87:   | -128:  | -165:  | -192:  | -219:  | -246:  | -273:  | -297:  | -321:  | -322:  | -320:  | -310:  | -299:  |
| Qc :                                                            | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: |
| Сс :                                                            | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: |
| Сф :                                                            | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: |
| Сф' :                                                           | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: |
| Сди :                                                           | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Фоп :                                                           | 3 :    | 14 :   | 24 :   | 35 :   | 45 :   | 54 :   | 63 :   | 70 :   | 77 :   | 83 :   | 88 :   | 94 :   | 95 :   | 101 :  | 106 :  |
| Уоп :                                                           | 0.89 : | 0.90 : | 0.90 : | 0.90 : | 0.90 : | 0.91 : | 0.93 : | 0.96 : | 0.98 : | 1.04 : | 1.09 : | 1.10 : | 1.09 : | 1.08 : | 1.07 : |
| 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 :                                                            | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви :                                                            | 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: | 0.001: | 0.001: |
| Ки :                                                            | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| ~~~~~                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у=                                                              | 135:   | 161:   | 164:   | 186:   | 208:   | 224:   | 241:   | 252:   | 263:   | 274:   | 286:   | 291:   | 292:   | 287:   | 286:   |
| х=                                                              | -283:  | -268:  | -266:  | -246:  | -227:  | -204:  | -182:  | -158:  | -133:  | -86:   | -39:   | 8:     | 26:    | 73:    | 77:    |
| Qc :                                                            | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.155: |
| Сс :                                                            | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: |
| Сф :                                                            | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: |
| Сф' :                                                           | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: |
| Сди :                                                           | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Фоп :                                                           | 111 :  | 117 :  | 117 :  | 123 :  | 128 :  | 133 :  | 138 :  | 143 :  | 148 :  | 158 :  | 168 :  | 178 :  | 181 :  | 191 :  | 192 :  |
| Уоп :                                                           | 1.05 : | 1.05 : | 1.04 : | 1.03 : | 1.02 : | 1.00 : | 1.00 : | 0.97 : | 0.97 : | 0.94 : | 0.94 : | 0.93 : | 0.93 : | 0.94 : | 0.94 : |
| Ви :                                                            | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки :                                                            | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви :                                                            | 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: |
| Ки :                                                            | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| ~~~~~                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у=                                                              | 274:   | 263:   | 252:   | 241:   | 223:   | 205:   | 183:   | 161:   | 135:   | 109:   | 80:    | 51:    | 20:    | -7:    | -33:   |
| х=                                                              | 124:   | 171:   | 196:   | 220:   | 241:   | 261:   | 278:   | 295:   | 308:   | 322:   | 329:   | 337:   | 342:   | 323:   | 303:   |
| Qc :                                                            | 0.155: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: |
| Сс :                                                            | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: |
| Сф :                                                            | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: |
| Сф' :                                                           | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: |
| Сди :                                                           | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: |
| Фоп :                                                           | 202 :  | 212 :  | 217 :  | 222 :  | 227 :  | 232 :  | 237 :  | 242 :  | 248 :  | 253 :  | 258 :  | 264 :  | 269 :  | 274 :  | 280 :  |
| Уоп :                                                           | 0.94 : | 0.97 : | 0.98 : | 1.00 : | 1.00 : | 1.01 : | 1.01 : | 1.02 : | 1.02 : | 1.04 : | 1.03 : | 1.04 : | 1.05 : | 1.00 : | 0.97 : |
| 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: | 0.002: |
| Ки :                                                            | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви :                                                            | 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: |
| Ки :                                                            | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| ~~~~~                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у=                                                              | -62:   | -92:   | -121:  | -150:  | -180:  | -202:  | -217:  | -230:  | -235:  |        |        |        |        |        |        |
| х=                                                              | 279:   | 254:   | 229:   | 205:   | 168:   | 127:   | 97:    | 52:    | 5:     |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                            | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.155: |        |        |        |        |        |        |
| Сс :                                                            | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: |        |        |        |        |        |        |
| Сф :                                                            | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: | 0.152: |        |        |        |        |        |        |
| Сф' :                                                           | 0.151: | 0.151: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: |        |        |        |        |        |        |
| Сди :                                                           | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |        |        |        |        |        |        |
| Фоп :                                                           | 287 :  | 295 :  | 303 :  | 312 :  | 323 :  | 334 :  | 341 :  | 352 :  | 3 :    |        |        |        |        |        |        |
| Уоп :                                                           | 0.93 : | 0.91 : | 0.89 : | 0.89 : | 0.88 : | 0.88 : | 0.88 : | 0.89 : | 0.89 : |        |        |        |        |        |        |
| Ви :                                                            | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |        |        |        |        |        |        |
| Ки :                                                            | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |        |        |        |        |        |        |
| Ви :                                                            | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |        |        |        |        |        |        |
| Ки :                                                            | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 127.0 м Y= -202.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15508 долей ПДК |
|                                     | 0.06203 мг/м.куб      |

Достигается при опасном направлении 334 град  
и скорости ветра 0.88 м/с

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

| Ном. | Код                         | Тип  | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                  | Коэф.влияния       |
|------|-----------------------------|------|-----------|--------------|----------|-------------------------|--------------------|
| ---- | <ОБ-П>-<ИС>                 | ---- | М (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----                   | b=C/M ----         |
|      | Фоновая концентрация Сф'    |      |           | 0.150363     | 97.0     | (Вклад источников 3.0%) |                    |
| 1    | 1000401                     | 6017 | Т         | 0.0035       | 0.002940 | 62.3                    | 62.3   0.848067999 |
| 2    | 1000401                     | 6018 | Т         | 0.0014       | 0.001685 | 35.7                    | 98.1   1.2292449   |
|      | В сумме =                   |      |           | 0.154989     | 98.1     |                         |                    |
|      | Суммарный вклад остальных = |      |           | 0.000091     | 1.9      |                         |                    |

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

| Код           | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T    | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс               |
|---------------|-----|-----|------|------|--------|------|----|----|----|----|-----|---|----|----|----------------------|
| <Об-П>~<Ис>   | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | ~    | ~  | ~  | ~  | ~  | ~   | ~ | ~  | ~  | ~                    |
| 000401 6017 Т |     | 9.0 | 0.50 | 1.50 | 0.2945 | 20.0 | 19 | 18 |    |    |     |   |    |    | 3.0 1.00 0 0.0003870 |
| 000401 6018 Т |     | 6.0 | 0.50 | 1.49 | 0.2926 | 20.0 | 18 | 13 |    |    |     |   |    |    | 3.0 1.00 0 0.0163440 |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

| Источники                                 |             |         |     | Их расчетные параметры |      |      |  |
|-------------------------------------------|-------------|---------|-----|------------------------|------|------|--|
| Номер                                     | Код         | M       | Тип | См (См')               | Um   | Xm   |  |
| 1                                         | 000401 6017 | 0.00039 | Т   | 0.008                  | 0.50 | 25.6 |  |
| 2                                         | 000401 6018 | 0.01634 | Т   | 0.899                  | 0.50 | 17.1 |  |
| Суммарный M =                             |             |         |     | 0.01673 г/с            |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам =             |             |         |     | 0.907714 долей ПДК     |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |         |     | 0.50 м/с               |      |      |  |

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 1:59:

Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 27.0 Y= 15.0

размеры: Длина (по X)= 700.0, Ширина (по Y)= 750.0

шаг сетки =50.0

Расшифровка обозначений

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

| ~~~~~| ~~~~~|

| -Если в строке Стах=&lt;0.05пдк, то Fоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

y= 390 : Y-строка 1 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=181)

|           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -323 : | -273:  | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |
| Qc :      | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.026: |
| Cc :      | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |

y= 340 : Y-строка 2 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=182)

|           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -323 : | -273:  | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |
| Qc :      | 0.027: | 0.030: | 0.032: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.036: | 0.034: | 0.031: | 0.029: |
| Cc :      | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |

y= 290 : Y-строка 3 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=182)

|           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -323 : | -273:  | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |
| Qc :      | 0.029: | 0.032: | 0.036: | 0.040: | 0.044: | 0.047: | 0.049: | 0.050: | 0.049: | 0.046: | 0.042: | 0.038: | 0.035: | 0.031: |
| Cc :      | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |

y= 240 : Y-строка 4 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=182)

[illegible]

$y = 190$  : Y-строка 5  $\sigma_{\text{тах}} = 0.089$  долей ПДК ( $x = 27.0$ ; напр.ветра=183)

[illegible]

y= 140 : Y-строка 6 Cmax= 0.151 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=184)

[illegible]

y= 90 : Y-строка 7 Cmax= 0.311 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=187)

[illegible]

y= 40 : Y-строка 8 Cmax= 0.763 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=198)

[illegible]

y = -10 : Y-строка 9 Cmax= 0.813 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=339)

[illegible]

$y = -60$  : Y-строка 10     $\sigma_{\max} = 0.333$  долей ПДК ( $x = 27.0$ ; напр.ветра=353)

| $x =$ | -323  | -273  | -223  | -173  | -123  | -73   | -23   | 27    | 77    | 127   | 177   | 227   | 277   | 327   | 377   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Cc    | 0.038 | 0.045 | 0.056 | 0.073 | 0.106 | 0.173 | 0.281 | 0.333 | 0.239 | 0.144 | 0.091 | 0.066 | 0.052 | 0.043 | 0.036 |
| CS    | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.011 | 0.016 | 0.026 | 0.042 | 0.050 | 0.036 | 0.022 | 0.014 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 |
| Фоп   | 78    | 76    | 73    | 69    | 63    | 51    | 29    | 353   | 321   | 304   | 295   | 289   | 286   | 283   | 282   |
| Uоп   | 8.78  | 7.14  | 5.45  | 3.68  | 1.50  | 1.00  | 0.82  | 0.78  | 0.87  | 1.10  | 2.32  | 4.33  | 6.08  | 7.76  | 9.38  |
| Вн    | 0.038 | 0.045 | 0.055 | 0.072 | 0.104 | 0.170 | 0.277 | 0.328 | 0.236 | 0.142 | 0.090 | 0.065 | 0.051 | 0.042 | 0.036 |

```

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 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: 0.001: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

```

```

~~~~~
y= -110 : Y-строка 11  Смах= 0.159 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=356)
~~~~~
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
~~~~~
Qc : 0.037: 0.043: 0.051: 0.064: 0.083: 0.112: 0.147: 0.159: 0.135: 0.100: 0.075: 0.059: 0.048: 0.040: 0.035:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.022: 0.024: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 70 : 67 : 63 : 57 : 49 : 36 : 18 : 356 : 334 : 318 : 308 : 300 : 295 : 292 : 289 :
Уоп: 9.25 : 7.71 : 6.12 : 4.54 : 2.95 : 1.38 : 1.09 : 1.05 : 1.15 : 1.70 : 3.52 : 5.12 : 6.68 : 8.27 : 9.83 :
~~~~~
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.042: 0.051: 0.063: 0.081: 0.110: 0.144: 0.156: 0.133: 0.098: 0.074: 0.058: 0.047: 0.040: 0.034:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 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: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~

```

```

~~~~~
y= -160 : Y-строка 12 Смах= 0.092 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=357)
~~~~~
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
~~~~~
Qc : 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.065: 0.078: 0.089: 0.092: 0.085: 0.073: 0.061: 0.051: 0.043: 0.038: 0.033:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 63 : 59 : 54 : 48 : 39 : 28 : 13 : 357 : 341 : 328 : 317 : 310 : 304 : 299 : 296 :
Уоп: 9.93 : 8.47 : 7.03 : 5.69 : 4.41 : 3.31 : 2.48 : 2.24 : 2.74 : 3.67 : 4.82 : 6.15 : 7.54 : 9.00 : 10.48 :
~~~~~
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.039: 0.045: 0.054: 0.064: 0.077: 0.088: 0.091: 0.084: 0.072: 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 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: 0.000: :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : :
~~~~~

```

```

~~~~~
y= -210 : Y-строка 13  Смах= 0.065 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=358)
~~~~~
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
~~~~~
Qc : 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.064: 0.065: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 57 : 53 : 47 : 41 : 32 : 22 : 10 : 358 : 345 : 334 : 325 : 317 : 311 : 306 : 302 :
Уоп: 10.78 : 9.38 : 8.13 : 6.92 : 5.91 : 5.06 : 4.51 : 4.40 : 4.72 : 5.32 : 6.24 : 7.34 : 8.58 : 9.89 : 11.27 :
~~~~~
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.063: 0.064: 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : 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: :
Ки : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : :
~~~~~

```

```

~~~~~
y= -260 : Y-строка 14 Смах= 0.051 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=358)
~~~~~
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
~~~~~
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.050: 0.051: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 51 : 47 : 41 : 35 : 27 : 18 : 9 : 358 : 348 : 338 : 330 : 323 : 317 : 311 : 307 :
Уоп: 11.79 : 10.50 : 9.31 : 8.28 : 7.38 : 6.71 : 6.33 : 6.23 : 6.41 : 6.93 : 7.71 : 8.65 : 9.71 : 10.96 : 12.00 :
~~~~~
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : :
~~~~~

```

```

~~~~~
y= -310 : Y-строка 15  Смах= 0.042 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=358)
~~~~~
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
~~~~~
Qc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

```

```

~~~~~
y= -360 : Y-строка 16  Смах= 0.035 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=359)
~~~~~
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
~~~~~
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 27.0 м Y= -10.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.81273 долей ПДК |  
| 0.12191 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 339 град  
и скорости ветра 0.55 м/с

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

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1                           | 000401 | 6018 | Т      | 0.0163   | 0.805035  | 99.1   | 49.2556763    |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.805035 | 99.1      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.007695 | 0.9       |        |               |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 1:59:

Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Координаты центра | : X= 27 м; Y= 15 м   |
| Длина и ширина    | : L= 700 м; B= 750 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 50 м            |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-  | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 |
| 2-  | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.026 |
| 3-  | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.049 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.028 |
| 4-  | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.058 | 0.063 | 0.064 | 0.061 | 0.056 | 0.050 | 0.044 | 0.039 | 0.034 | 0.031 |
| 5-  | 0.034 | 0.039 | 0.046 | 0.054 | 0.064 | 0.076 | 0.086 | 0.089 | 0.083 | 0.072 | 0.060 | 0.051 | 0.043 | 0.037 | 0.033 |
| 6-  | 0.036 | 0.042 | 0.051 | 0.063 | 0.081 | 0.109 | 0.140 | 0.151 | 0.130 | 0.097 | 0.074 | 0.058 | 0.048 | 0.040 | 0.034 |
| 7-  | 0.038 | 0.045 | 0.056 | 0.073 | 0.104 | 0.167 | 0.266 | 0.311 | 0.228 | 0.140 | 0.090 | 0.065 | 0.051 | 0.042 | 0.036 |
| 8-  | 0.039 | 0.047 | 0.059 | 0.079 | 0.125 | 0.236 | 0.520 | 0.763 | 0.388 | 0.184 | 0.103 | 0.070 | 0.054 | 0.044 | 0.037 |
| 9-  | 0.039 | 0.047 | 0.059 | 0.080 | 0.125 | 0.239 | 0.540 | 0.813 | 0.399 | 0.186 | 0.104 | 0.071 | 0.054 | 0.044 | 0.037 |
| 10- | 0.038 | 0.045 | 0.056 | 0.073 | 0.106 | 0.173 | 0.281 | 0.333 | 0.239 | 0.144 | 0.091 | 0.066 | 0.052 | 0.043 | 0.036 |
| 11- | 0.037 | 0.043 | 0.051 | 0.064 | 0.083 | 0.112 | 0.147 | 0.159 | 0.135 | 0.100 | 0.075 | 0.059 | 0.048 | 0.040 | 0.035 |
| 12- | 0.034 | 0.039 | 0.046 | 0.055 | 0.065 | 0.078 | 0.089 | 0.092 | 0.085 | 0.073 | 0.061 | 0.051 | 0.043 | 0.038 | 0.033 |
| 13- | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.064 | 0.065 | 0.063 | 0.057 | 0.051 | 0.045 | 0.039 | 0.035 | 0.031 |
| 14- | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.050 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 |
| 15- | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.026 |
| 16- | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----&gt; См =0.81273 Долей ПДК

=0.12191 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 27.0 м

( X-столбец 8, Y-строка 9) Yм = -10.0 м

При опасном направлении ветра : 339 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)

Расшифровка обозначений

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Qс - суммарная концентрация           | [ доли ПДК ]  |
| Сс - суммарная концентрация           | [ мг/м.куб ]  |
| Фоп- опасное направл. ветра           | [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра           | [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс             | [ доли ПДК ]  |
| Ки - код источника для верхней строки | Ви            |

~~~~~  
 | -Если в строке Смах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 359:   | 376:   | 389:   | 329:   | 376:   | 328:   | 328:   | 376:   | 327:   | 376:   | 326:   | 358:   | 376:   | 376:   | 390:   |
| x=   | 76:    | 76:    | 76:    | 77:    | 126:   | 127:   | 176:   | 176:   | 226:   | 226:   | 275:   | 276:   | 276:   | 277:   | 278:   |
| Qс : | 0.038: | 0.036: | 0.035: | 0.042: | 0.035: | 0.040: | 0.038: | 0.033: | 0.035: | 0.031: | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.028: |
| Сс : | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| y=   | -306:  | -307:  | -356:  | -7:    | -8:    | 41:    | 43:    | 91:    | 93:    | -57:   | -58:   | 140:   | 143:   | 190:   | 193:   |
| x=   | 348:   | 348:   | 348:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   |
| Qс : | 0.028: | 0.028: | 0.026: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.040: | 0.037: | 0.037: | 0.035: | 0.035: |
| Сс : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| y=   | 240:   | 243:   | -107:  | -108:  | -157:  | -207:  | -257:  | 289:   | 293:   | 339:   | 343:   | 389:   | -7:    | 43:    | 93:    |
| x=   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 350:   | 350:   | 350:   | 350:   | 350:   | 377:   | 377:   | 377:   |



Координаты точки : X= 127.0 м Y= -202.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05927 долей ПДК |  
| 0.00889 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 333 град  
и скорости ветра 5.07 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |             |          |        |              |      |      |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|--------------|------|------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |      |      |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ---- | М(г)                        | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        | ---- | ---- |
| 1                 | 000401 6018 | T    | 0.0163                      | 0.058467    | 98.6     | 98.6   | 3.5772541    |      |      |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.058467    | 98.6     |        |              |      |      |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000804    | 1.4      |        |              |      |      |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Примесь :0330 - Сера диоксид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

| Код         | Тип  | Н    | D    | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf  | F    | KP   | Ди        | Выброс |
|-------------|------|------|------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|--------|
| <Об-П>-<ИС> | ---- | ---- | ---- | м/с   | м3/с   | градС | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----      | г/с    |
| 000401 0001 | T    | 8.0  | 0.13 | 11.30 | 0.1500 | 100.0 | 35   | 20   |      |      | 1.0  | 1.00 | 1    | 0.0015240 |        |
| 000401 6017 | T    | 9.0  | 0.50 | 1.50  | 0.2945 | 20.0  | 19   | 18   |      |      | 1.0  | 1.00 | 1    | 0.0013330 |        |
| 000401 6018 | T    | 6.0  | 0.50 | 1.49  | 0.2926 | 20.0  | 18   | 13   |      |      | 1.0  | 1.00 | 1    | 0.0210890 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| Источники |                                           |                    | Их расчетные параметры |            |            |              |
|-----------|-------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------|------------|--------------|
| Номер     | Код                                       | М                  | Тип                    | См (См')   | Um         | Xm           |
| -п/п-     | <Об-П>-<ИС>                               | -----              | ----                   | [доли ПДК] | -(м/с)---- | -----[м]---- |
| 1         | 000401 0001                               | 0.00152            | T                      | 0.006      | 0.68       | 39.3         |
| 2         | 000401 6017                               | 0.00133            | T                      | 0.003      | 0.50       | 51.3         |
| 3         | 000401 6018                               | 0.02109            | T                      | 0.116      | 0.50       | 34.2         |
| ~~~~~     |                                           |                    |                        |            |            |              |
|           | Суммарный М =                             | 0.02395 г/с        |                        |            |            |              |
|           | Сумма См по всем источникам =             | 0.125028 долей ПДК |                        |            |            |              |
| -----     |                                           |                    |                        |            |            |              |
|           | Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.51 м/с           |                        |            |            |              |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.02200 долей ПДК для действующих источников

Расчет по территории жилой застройки 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 1:59:

Примесь :0330 - Сера диоксид

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 27.0 Y= 15.0

размеры: Длина(по X)= 700.0, Ширина(по Y)= 750.0

шаг сетки =50.0

#### Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [ долей ПДК ] |  
| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
| Сф - фоновая концентрация [ долей ПДК ] |  
| Сф' - фон без действующих ист. [доли ПДК] |  
| Сди- вклад действующих (для Сф') [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [ долей ПДК ] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
~~~~~

у= 390 : Y-строка 1 Стах= 0.029 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=181)

-----:

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cf : 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:
Cf` : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Cди: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

```

y= 340 : Y-строка 2 Смах= 0.031 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=181)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cf : 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:
Cf` : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Cди: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

```

y= 290 : Y-строка 3 Смах= 0.033 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=182)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cf : 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:
Cf` : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cди: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

```

y= 240 : Y-строка 4 Смах= 0.037 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=182)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cf : 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:
Cf` : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Cди: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:

```

y= 190 : Y-строка 5 Смах= 0.044 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=183)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cf : 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:
Cf` : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
Cди: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.035: 0.036: 0.034: 0.029: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011:

```

y= 140 : Y-строка 6 Смах= 0.060 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=184)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.056: 0.060: 0.054: 0.046: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.029:
Cc : 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cf : 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:
Cf` : 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
Cди: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.043: 0.052: 0.055: 0.050: 0.040: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:
Фоп: 110 : 113 : 118 : 123 : 132 : 144 : 162 : 184 : 205 : 220 : 231 : 239 : 244 : 248 : 251 :
Уоп: 2.55 : 1.44 : 1.15 : 0.99 : 0.88 : 0.80 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.84 : 0.93 : 1.04 : 1.22 : 1.71 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.039: 0.048: 0.050: 0.045: 0.036: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

```

y= 90 : Y-строка 7 Смах= 0.091 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=186)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.030: 0.032: 0.035: 0.040: 0.047: 0.063: 0.084: 0.091: 0.078: 0.057: 0.044: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.032: 0.042: 0.046: 0.039: 0.029: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015:
Cf : 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:
Cf` : 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017:
Cди: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.041: 0.059: 0.079: 0.087: 0.073: 0.053: 0.037: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012:
Фоп: 103 : 105 : 108 : 112 : 118 : 130 : 151 : 186 : 217 : 235 : 244 : 250 : 254 : 256 : 258 :
Уоп: 2.16 : 1.30 : 1.08 : 0.93 : 0.81 : 0.71 : 0.63 : 0.61 : 0.66 : 0.75 : 0.86 : 0.98 : 1.14 : 1.46 : 2.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.015: 0.019: 0.027: 0.038: 0.054: 0.073: 0.081: 0.067: 0.048: 0.033: 0.024: 0.017: 0.013: 0.011:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

```

y= 40 : Y-строка 8 Смах= 0.121 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=198)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.030: 0.032: 0.036: 0.041: 0.052: 0.078: 0.115: 0.121: 0.103: 0.068: 0.047: 0.039: 0.034: 0.031: 0.029:
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.039: 0.057: 0.061: 0.052: 0.034: 0.024: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015:

```



|      |        |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| y=   | -310:  | Y-строка 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Спах=  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.031  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | долей ПДК (x= |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27.0;  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | напр.ветра=359) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=   | -323:  | -273:       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -223:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -173:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -123:         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -73:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -23:            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27:    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77:    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 127:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 177:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 227:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 277:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 327:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 377:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : | 0.027: | 0.028:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.028: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.029: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.030:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.030: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.031:          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.031: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.030: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.030: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.029: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.029: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.028: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.027: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.027: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sc : | 0.014: | 0.014:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.014: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.014: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.015:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.015: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.015:          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.015: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.015: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.015: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.015: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.014: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.014: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.014: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.013: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sф : | 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: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sф1: | 0.019: | 0.018:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.018: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.017: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.017:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.017: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.016:          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.016: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.016: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.017: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.017: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.018: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.018: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.019: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сдл: | 0.009: | 0.009:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.010: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.012: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.013:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.014: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.014:          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.014: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.014: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.013: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.012: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.011: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.010: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.009: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.008: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|      |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                           |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| y=   | -360:  | Y-строка 16 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Smax=  | 0.029 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=359) |  |  |  |  |  |  |  |
| x=   | -323:  | -273:       | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:                                      |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : | 0.027: | 0.027:      | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027:                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : | 0.013: | 0.014:      | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013:                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Sф : | 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:                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Cф : | 0.019: | 0.019:      | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019:                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Сдл: | 0.008: | 0.008:      | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008:                                    |  |  |  |  |  |  |  |

Координаты точки : X= 27.0 м Y= 40.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12146 долей ПДК |
|                                     | 0.06073 мг/м.куб      |

Достигается при опасном направлении 198 град  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Вклады |                                     |      |             | Источников   |           |                          |                  |
|--------|-------------------------------------|------|-------------|--------------|-----------|--------------------------|------------------|
| Номер  | Код                                 | Тип  | Выброс      | Вклад        | Вклад в % | Сум. %                   | Коеф. влияния    |
| ----   | <Об-П>                              | <ИС> | -----M-(Mq) | -C[доли ПДК] | -----     | -----                    | -----B=C/M-----  |
|        | Фоновая концентрация С <sub>ф</sub> |      |             | 0.0040400    | 3.6       | (Вклад источников 96.4%) |                  |
| 1      | 000401                              | 6018 | T           | 0.0211       | 0.115065  | 98.3                     | 98.3   5.4561539 |
|        | В сумме =                           |      |             | 0.119465     | 98.3      |                          |                  |
|        | Суммарный вклад остальных           |      |             | 0.001997     | 1.7       |                          |                  |

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 1:59:  
Примесь:0330 - Сера диоксид

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |      |        |    |       |
|-------------------|------|--------|----|-------|
| Координаты центра | : X= | 27 м;  | Y= | 15 м  |
| Длина и ширина    | : L= | 700 м; | B= | 750 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 50 м   |    |       |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     |       | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1-  | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | - 1 |
| 2-  | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | - 2 |
| 3-  | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | - 3 |
| 4-  | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | - 4 |
| 5-  | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | - 5 |
| 6-  | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.056 | 0.060 | 0.054 | 0.046 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.029 | - 6 |
| 7-  | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.040 | 0.047 | 0.063 | 0.084 | 0.091 | 0.078 | 0.057 | 0.044 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | - 7 |
| 8-  | 0.030 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.052 | 0.078 | 0.115 | 0.121 | 0.103 | 0.068 | 0.047 | 0.039 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | - 8 |
| 9-  | 0.030 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.052 | 0.079 | 0.118 | 0.119 | 0.103 | 0.068 | 0.047 | 0.039 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | - 9 |
| 10- | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.040 | 0.047 | 0.065 | 0.086 | 0.094 | 0.079 | 0.058 | 0.044 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | -10 |
| 11- | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.058 | 0.061 | 0.055 | 0.046 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.029 | -11 |
| 12- | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.040 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | -12 |
| 13- | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | -13 |
| 14- | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | -14 |
| 15- | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | -15 |
| 16- | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | -16 |

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

УПРЗА ЭРА v1.7

|            |       |                                                    |
|------------|-------|----------------------------------------------------|
| Город      | :002  | Кордайский район.                                  |
| Задание    | :0004 | ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А. |
| Вар.расч.: | 6     | Расч.год: 2026                                     |
| Примесь    | :0330 | = Сера диоксид                                     |

| Расшифровка обозначений |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация [ доли ПДК ]    |
| Сс                      | - суммарная концентрация [ мг/м.куб ]    |
| Сф                      | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]      |
| Сф'                     | - фон без действующих ист. [доли ПДК ]   |
| Сди                     | - вклад действующих (для Сф') [доли ПДК] |
| Фоп                     | - опасное направл. ветра [ угл. град. ]  |
| Uоп                     | - опасная скорость ветра [ м/с ]         |
| Ви                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [ доли ПДК ]      |
| Ки                      | - код источника для верхней строки Ви    |

~~~~~

| -Если в строке Smax=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются| ~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 359:   | 376:   | 389:   | 329:   | 376:   | 328:   | 328:   | 376:   | 327:   | 376:   | 326:   | 358:   | 376:   | 376:   | 390:   |
| x=    | 76:    | 76:    | 76:    | 77:    | 126:   | 127:   | 176:   | 176:   | 226:   | 226:   | 275:   | 276:   | 276:   | 277:   | 278:   |
| Qc :  | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.031: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.028: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: |
| Cc :  | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| Cf :  | 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: |
| Cφ :  | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cπi : | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.015: | 0.011: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | -306:  | -307:  | -356:  | -7:    | -8:    | 41:    | 43:    | 91:    | 93:    | -57:   | -58:   | 140:   | 143:   | 190:   | 193:   |
| x=    | 348:   | 348:   | 348:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   |
| Qc :  | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: |
| Cc :  | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: |
| Sf :  | 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: |
| Scf : | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Sdi:  | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 240:   | 243:   | -107:  | 108:   | -157:  | -207:  | -257:  | 289:   | 293:   | 339:   | 343:   | 389:   | -7:    | 43:    | 93:    |
| x=   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 350:   | 350:   | 350:   | 350:   | 350:   | 377:   | 377:   | 377:   |
| Qc : | 0.028: | 0.028: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Sc : | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| 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: |
| Cs : | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Sdi: | 0.011: | 0.011: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | -57:   | 143:   | 193:   | 243:   | 293:   | 343:   | -107:  | -157:  | -207:  | -257:  | -307:  |
| x=    | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   |
| Qc :  | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: |
| Cc :  | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: |
| Cф :  | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |
| Ccф : | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: |
| Cпи:  | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 77.0 м Y= 329.0 м

|                                     |     |                   |
|-------------------------------------|-----|-------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.03079 долей ПДК |
|                                     |     | 0.01539 мг/м.куб  |

Достигается при опасном направлении 190 град  
и скорости ветра 1.47 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
вклады источников

| Ном.                        | Код                      | Т     | Выброс  | Вклад         | Вклад в % | Сум. %                   | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------------------------|-------|---------|---------------|-----------|--------------------------|---------------|
| ----                        | <О6-П>-<МС>              | ----- | М- (Mg) | -С [доли ПДК] | -----     | -----                    | b-С/М         |
|                             | Фоновая концентрация Сф1 |       |         | 0.016141      | 52.4      | (Вклад источников 47.6%) |               |
| 1                           | 000401                   | 6018  | T       | 0.02111       | 89.8      | 89.8                     | 0.623689175   |
| 2                           | 000401                   | 0001  | T       | 0.0015        | 6.1       | 95.9                     | 0.585725963   |
|                             | В сумме =                |       |         | 0.030187      | 95.9      |                          |               |
| Суммарный вклад остальных = |                          |       |         | 0.000602      | 4.1       |                          |               |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026

Расчет проводился 01.06.2026 2:21:

Примесь :0330 - Сера диоксид

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Cc - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
 | Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Cf` - фон без действующих ист. [доли ПДК ] |  
 | Cди - вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |  
 | Фоп - опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп - опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [ доли ПДК ] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 |~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -235:  | -230:  | -217:  | -195:  | -165:  | -136:  | -107:  | -79:   | -50:   | -23:   | 5:     | 40:    | 48:    | 78:    | 109:   |
| x=   | 5:     | -42:   | -87:   | -128:  | -165:  | -192:  | -219:  | -246:  | -273:  | -297:  | -321:  | -322:  | -320:  | -310:  | -299:  |
| Qc : | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: |
| Cc : | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Cf : | 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: |
| Cf`: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |
| Cди: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 135:   | 161:   | 164:   | 186:   | 208:   | 224:   | 241:   | 252:   | 263:   | 274:   | 286:   | 291:   | 292:   | 287:   | 286:   |
| x=   | -283:  | -268:  | -266:  | -246:  | -227:  | -204:  | -182:  | -158:  | -133:  | -86:   | -39:   | 8:     | 26:    | 73:    | 77:    |
| Qc : | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: |
| Cc : | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Cf : | 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: |
| Cf`: | 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: | 0.015: | 0.015: |
| Cди: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 274:   | 263:   | 252:   | 241:   | 223:   | 205:   | 183:   | 161:   | 135:   | 109:   | 80:    | 51:    | 20:    | -7:    | -33:   |
| x=   | 124:   | 171:   | 196:   | 220:   | 241:   | 261:   | 278:   | 295:   | 308:   | 322:   | 329:   | 337:   | 342:   | 323:   | 303:   |
| Qc : | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: |
| 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: | 0.016: | 0.016: |
| Cf : | 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: |
| Cf`: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |
| Cди: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -62:   | -92:   | -121:  | -150:  | -180:  | -202:  | -217:  | -230:  | -235:  |
| x=   | 279:   | 254:   | 229:   | 205:   | 168:   | 127:   | 97:    | 52:    | 5:     |
| Qc : | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.035: |
| Cc : | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cf : | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |
| Cf`: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| Cди: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 127.0 м Y= -202.0 м

|                                     |     |                   |
|-------------------------------------|-----|-------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.03584 долей ПДК |
|                                     |     | 0.01792 мг/м.куб  |

Достигается при опасном направлении 333 град

и скорости ветра 1.03 м/с

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

| Номер | Код                         | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. %                   | Коэф. влияния |
|-------|-----------------------------|------|--------|----------|-----------|--------------------------|---------------|
| ----  | <Об-П>-<ИС>                 | ---- | ----   | ----     | -----     | -----                    | b=C/M ----    |
|       | Фоновая концентрация Cf`    |      |        | 0.012775 | 35.6      | (Вклад источников 64.4%) |               |
| 1     | 000401 6018                 | T    | 0.0211 | 0.020902 | 90.6      | 90.6                     | 0.991133690   |
| 2     | 000401 0001                 | T    | 0.0015 | 0.001273 | 5.5       | 96.2                     | 0.835170209   |
|       | В сумме =                   |      |        | 0.034950 | 96.2      |                          |               |
|       | Суммарный вклад остальных = |      |        | 0.000887 | 3.8       |                          |               |

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026

Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Примесь :0337 - Углерод оксид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

| Код         | Тип  | H   | D   | Wo    | V1     | T     | X1  | Y1  | X2  | Y2  | Alf | F    | КР   | Ди   | Выброс |
|-------------|------|-----|-----|-------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------|
| <Об-П>-<ИС> | ---- | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | гр. | ---- | ---- | ---- | ~г/с~  |



Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

| у=  | 290      | У-строка | 3      | Смах=  | 0.553  | долей  | ПДК    | (х=    | 27.0;  | напр.ветра=182) |        |        |        |        |        |  |  |  |
|-----|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| х=  | -323     | -273:    | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:            | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |  |  |  |
| Qc  | : 0.543: | 0.544:   | 0.546: | 0.548: | 0.550: | 0.552: | 0.553: | 0.553: | 0.552: | 0.551:          | 0.549: | 0.547: | 0.546: | 0.544: | 0.543: |  |  |  |
| Сс  | : 2.715: | 2.722:   | 2.731: | 2.740: | 2.749: | 2.758: | 2.764: | 2.765: | 2.762: | 2.755:          | 2.747: | 2.737: | 2.728: | 2.720: | 2.713: |  |  |  |
| Сф  | : 0.534: | 0.534:   | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534:          | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: |  |  |  |
| Сф` | : 0.528: | 0.527:   | 0.525: | 0.524: | 0.523: | 0.522: | 0.521: | 0.521: | 0.521: | 0.522:          | 0.523: | 0.525: | 0.526: | 0.527: | 0.528: |  |  |  |
| Сди | : 0.015: | 0.018:   | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.030: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.029:          | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.015: |  |  |  |
| Фоп | : 129 :  | 133 :    | 138 :  | 145 :  | 153 :  | 161 :  | 171 :  | 182 :  | 192 :  | 202 :           | 210 :  | 217 :  | 223 :  | 228 :  | 233 :  |  |  |  |
| Уоп | : 1.64 : | 1.27 :   | 1.11 : | 1.05 : | 0.99 : | 0.94 : | 0.92 : | 0.91 : | 0.93 : | 0.95 :          | 1.00 : | 1.07 : | 1.27 : | 1.43 : | 1.75 : |  |  |  |
| Ви  | : 0.011: | 0.013:   | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.021:          | 0.019: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.011: |  |  |  |
| Ки  | : 6017 : | 6017 :   | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 :          | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |  |  |  |
| Ви  | : 0.004: | 0.004:   | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007:          | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |  |  |  |
| Ки  | : 6018 : | 6018 :   | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 :          | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |  |  |  |
| Ви  | : :      | :        | :      | :      | :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:          | :      | :      | :      | :      | :      |  |  |  |
| Ки  | : :      | :        | :      | :      | :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 :          | :      | :      | :      | :      | :      |  |  |  |

| у=  | 240      | У-строка | 4      | Смах=  | 0.559  | долей  | ПДК    | (х=    | 27.0;  | напр.ветра=182) |        |        |        |        |        |  |  |  |
|-----|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| х=  | -323     | -273:    | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:            | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |  |  |  |
| Qc  | : 0.544: | 0.546:   | 0.548: | 0.551: | 0.554: | 0.557: | 0.559: | 0.559: | 0.558: | 0.556:          | 0.553: | 0.550: | 0.548: | 0.545: | 0.544: |  |  |  |
| Сс  | : 2.720: | 2.730:   | 2.742: | 2.755: | 2.770: | 2.784: | 2.794: | 2.797: | 2.792: | 2.780:          | 2.765: | 2.751: | 2.738: | 2.727: | 2.718: |  |  |  |
| Сф  | : 0.534: | 0.534:   | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534:          | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: |  |  |  |
| Сф` | : 0.527: | 0.526:   | 0.524: | 0.522: | 0.520: | 0.518: | 0.517: | 0.517: | 0.517: | 0.519:          | 0.521: | 0.523: | 0.524: | 0.526: | 0.527: |  |  |  |
| Сди | : 0.017: | 0.020:   | 0.024: | 0.029: | 0.034: | 0.039: | 0.042: | 0.043: | 0.041: | 0.037:          | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.019: | 0.016: |  |  |  |
| Фоп | : 123 :  | 127 :    | 133 :  | 139 :  | 148 :  | 158 :  | 169 :  | 182 :  | 195 :  | 206 :           | 215 :  | 223 :  | 229 :  | 234 :  | 238 :  |  |  |  |
| Уоп | : 1.30 : | 1.15 :   | 1.04 : | 0.95 : | 0.90 : | 0.85 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.83 : | 0.87 :          | 0.91 : | 0.98 : | 1.07 : | 1.28 : | 1.37 : |  |  |  |
| Ви  | : 0.013: | 0.015:   | 0.018: | 0.021: | 0.025: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.027:          | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.012: |  |  |  |
| Ки  | : 6017 : | 6017 :   | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 :          | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |  |  |  |
| Ви  | : 0.004: | 0.005:   | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010:          | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |  |  |  |
| Ки  | : 6018 : | 6018 :   | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 :          | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |  |  |  |
| Ви  | : :      | :        | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:          | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      |  |  |  |
| Ки  | : :      | :        | :      | :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 :          | 0001 : | 0001 : | 0001 : | :      | :      |  |  |  |

| у=  | 190      | У-строка | 5      | Смах=  | 0.569  | долей  | ПДК    | (х=    | 27.0;  | напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |  |  |  |
|-----|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| х=  | -323     | -273:    | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:            | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |  |  |  |
| Qc  | : 0.545: | 0.548:   | 0.551: | 0.555: | 0.559: | 0.564: | 0.568: | 0.569: | 0.567: | 0.563:          | 0.558: | 0.553: | 0.550: | 0.547: | 0.545: |  |  |  |
| Сс  | : 2.726: | 2.738:   | 2.754: | 2.774: | 2.797: | 2.821: | 2.840: | 2.845: | 2.835: | 2.813:          | 2.789: | 2.767: | 2.748: | 2.734: | 2.723: |  |  |  |
| Сф  | : 0.534: | 0.534:   | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534:          | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: |  |  |  |
| Сф` | : 0.526: | 0.524:   | 0.522: | 0.520: | 0.517: | 0.513: | 0.511: | 0.510: | 0.512: | 0.514:          | 0.518: | 0.521: | 0.523: | 0.525: | 0.526: |  |  |  |
| Сди | : 0.019: | 0.023:   | 0.028: | 0.035: | 0.043: | 0.051: | 0.057: | 0.059: | 0.055: | 0.048:          | 0.040: | 0.033: | 0.027: | 0.022: | 0.018: |  |  |  |
| Фоп | : 117 :  | 121 :    | 126 :  | 132 :  | 141 :  | 152 :  | 166 :  | 183 :  | 199 :  | 212 :           | 222 :  | 230 :  | 236 :  | 241 :  | 244 :  |  |  |  |
| Уоп | : 1.29 : | 1.06 :   | 0.97 : | 0.88 : | 0.82 : | 0.76 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.75 : | 0.78 :          | 0.84 : | 0.91 : | 1.00 : | 1.10 : | 1.30 : |  |  |  |
| Ви  | : 0.014: | 0.017:   | 0.021: | 0.025: | 0.031: | 0.036: | 0.040: | 0.042: | 0.039: | 0.035:          | 0.029: | 0.024: | 0.019: | 0.016: | 0.013: |  |  |  |
| Ки  | : 6017 : | 6017 :   | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 :          | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |  |  |  |
| Ви  | : 0.005: | 0.006:   | 0.007: | 0.009: | 0.011: | 0.014: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.013:          | 0.011: | 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.005: |  |  |  |
| Ки  | : 6018 : | 6018 :   | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 :          | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |  |  |  |
| Ви  | : :      | :        | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:          | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      |  |  |  |
| Ки  | : :      | :        | :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 :          | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | :      |  |  |  |

| у=  | 140      | У-строка | 6      | Смах=  | 0.584  | долей  | ПДК    | (х=    | 27.0;  | напр.ветра=184) |        |        |        |        |        |  |  |  |
|-----|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| х=  | -323     | -273:    | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:            | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |  |  |  |
| Qc  | : 0.546: | 0.549:   | 0.553: | 0.559: | 0.566: | 0.574: | 0.581: | 0.584: | 0.579: | 0.571:          | 0.563: | 0.557: | 0.552: | 0.548: | 0.545: |  |  |  |
| Сс  | : 2.731: | 2.746:   | 2.766: | 2.794: | 2.829: | 2.871: | 2.907: | 2.919: | 2.897: | 2.857:          | 2.817: | 2.784: | 2.759: | 2.741: | 2.727: |  |  |  |
| Сф  | : 0.534: | 0.534:   | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534:          | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: |  |  |  |
| Сф` | : 0.525: | 0.523:   | 0.521: | 0.517: | 0.512: | 0.507: | 0.502: | 0.500: | 0.503: | 0.509:          | 0.514: | 0.518: | 0.522: | 0.524: | 0.526: |  |  |  |
| Сди | : 0.021: | 0.026:   | 0.033: | 0.042: | 0.054: | 0.067: | 0.080: | 0.084: | 0.076: | 0.063:          | 0.050: | 0.039: | 0.030: | 0.024: | 0.020: |  |  |  |
| Фоп | : 110 :  | 113 :    | 117 :  | 123 :  | 131 :  | 143 :  | 161 :  | 184 :  | 205 :  | 221 :           | 232 :  | 239 :  | 244 :  | 248 :  | 251 :  |  |  |  |
| Уоп | : 1.14 : | 1.00 :   | 0.91 : | 0.84 : | 0.76 : | 0.70 : | 0.66 : | 0.65 : | 0.67 : | 0.73 :          | 0.79 : | 0.86 : | 0.94 : | 1.04 : | 1.28 : |  |  |  |
| Ви  | : 0.015: | 0.019:   | 0.024: | 0.030: | 0.038: | 0.047: | 0.055: | 0.057: | 0.053: | 0.044:          | 0.035: | 0.028: | 0.022: | 0.018: | 0.014: |  |  |  |
| Ки  | : 6017 : | 6017 :   | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 :          | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |  |  |  |
| Ви  | : 0.005: | 0.007:   | 0.009: | 0.011: | 0.015: | 0.019: | 0.024: | 0.025: | 0.022: | 0.018:          | 0.013: | 0.010: | 0.008: | 0.006: | 0.005: |  |  |  |
| Ки  | : 6018 : | 6018 :   | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 :          | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |  |  |  |
| Ви  | : :      | :        | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:          | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      |  |  |  |
| Ки  | : :      | :        | :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 :          | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | :      |  |  |  |

| у=  | 90       | У-строка | 7      | Смах=  | 0.605  | долей  | ПДК    | (х=    | 27.0;  | напр.ветра=186) |        |        |        |        |        |  |  |  |
|-----|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| х=  | -323     | -273:    | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:            | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |  |  |  |
| Qc  | : 0.547: | 0.550:   | 0.555: | 0.562: | 0.573: | 0.586: | 0.600: | 0.605: | 0.596: | 0.581:          | 0.569: | 0.560: | 0.554: | 0.549: | 0.546: |  |  |  |
| Сс  | : 2.735: | 2.752:   | 2.777: | 2.812: | 2.863: | 2.930: | 3.000: | 3.025: | 2.980: | 2.907:          | 2.845: | 2.800: | 2.768: | 2.746: | 2.730: |  |  |  |
| Сф  | : 0.534: | 0.534:   | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534:          | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: |  |  |  |
| Сф` | : 0.525: | 0.523:   | 0.519: | 0.515: | 0.508: | 0.499: | 0.489: | 0.486: | 0.492: | 0.502:          | 0.510: | 0.516: | 0.520: | 0.523: | 0.525: |  |  |  |
| Сди | : 0.022: | 0.028:   | 0.036: | 0.048: | 0.065: | 0.087: | 0.111: | 0.119: | 0.104: | 0.080:          | 0.059: | 0.044: | 0.033: | 0.026: | 0.021: |  |  |  |
| Фоп | : 102 :  | 104 :    | 107 :  | 111 :  | 117 :  | 129 :  | 150 :  | 186 :  | 218 :  | 236 :           | 245 :  | 251 :  | 254 :  | 257 :  | 258 :  |  |  |  |
| Уоп | : 1.10 : | 0.96 :   | 0.87 : | 0.78 : | 0.71 : | 0.64 : | 0.59 : | 0.56 : | 0.60 : | 0.66 :          | 0.74 : | 0.82 : | 0.90 : | 1.00 : | 1.12 : |  |  |  |
| Ви  | : 0.016: | 0.020:   | 0.026: | 0.034: | 0.045: | 0.059: | 0.073: | 0.077: | 0.069: | 0.054:          | 0.041: | 0.031: | 0.024: | 0.019: | 0.015: |  |  |  |
| Ки  | : 6017 : | 6017 :   | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 :          | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |  |  |  |
| Ви  | : 0.006: | 0.007:   | 0.010: | 0.013: | 0.019: | 0.027: | 0.036: | 0.040: | 0.033: | 0.024:          | 0.016: | 0.012: | 0.009: | 0.007: | 0.005: |  |  |  |

[illegible]

|       |         |                                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Y=    | 40 :    | Y-строка 8 Smax= 0.616 долей ПДК (x= -23.0; напр.ветра=120) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | -323 :  | -273 :                                                      | -223 :  | -173 :  | -123 :  | -73 :   | -23 :   | 27 :    | 77 :    | 127 :   | 177 :   | 227 :   | 277 :   | 327 :   | 377 :   |
| Qс :  | 0.547 : | 0.551 :                                                     | 0.557 : | 0.565 : | 0.577 : | 0.596 : | 0.616 : | 0.602 : | 0.611 : | 0.589 : | 0.573 : | 0.562 : | 0.555 : | 0.550 : | 0.546 : |
| Сс :  | 2.737 : | 2.756 :                                                     | 2.783 : | 2.824 : | 2.886 : | 2.978 : | 3.081 : | 3.012 : | 3.054 : | 2.945 : | 2.863 : | 2.809 : | 2.773 : | 2.749 : | 2.732 : |
| Сф :  | 0.534 : | 0.534 :                                                     | 0.534 : | 0.534 : | 0.534 : | 0.534 : | 0.534 : | 0.534 : | 0.534 : | 0.534 : | 0.534 : | 0.534 : | 0.534 : | 0.534 : | 0.534 : |
| Сд :  | 0.525 : | 0.522 :                                                     | 0.518 : | 0.513 : | 0.505 : | 0.492 : | 0.479 : | 0.488 : | 0.482 : | 0.497 : | 0.508 : | 0.515 : | 0.520 : | 0.523 : | 0.525 : |
| Сли : | 0.023 : | 0.029 :                                                     | 0.038 : | 0.052 : | 0.072 : | 0.103 : | 0.137 : | 0.114 : | 0.128 : | 0.092 : | 0.065 : | 0.047 : | 0.035 : | 0.027 : | 0.021 : |
| Фоп : | 94 :    | 95 :                                                        | 96 :    | 97 :    | 99 :    | 104 :   | 120 :   | 199 :   | 248 :   | 258 :   | 262 :   | 264 :   | 265 :   | 266 :   | 266 :   |
| Uоп : | 1.08 :  | 0.95 :                                                      | 0.86 :  | 0.78 :  | 0.69 :  | 0.60 :  | 0.51 :  | 0.50 :  | 0.53 :  | 0.63 :  | 0.71 :  | 0.79 :  | 0.89 :  | 0.99 :  | 1.10 :  |
| Вп :  | 0.017 : | 0.021 :                                                     | 0.027 : | 0.037 : | 0.050 : | 0.068 : | 0.085 : | 0.058 : | 0.081 : | 0.062 : | 0.045 : | 0.033 : | 0.025 : | 0.020 : | 0.016 : |
| Ки :  | 6017 :  | 6017 :                                                      | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6018 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви :  | 0.006 : | 0.008 :                                                     | 0.010 : | 0.015 : | 0.022 : | 0.034 : | 0.051 : | 0.057 : | 0.045 : | 0.029 : | 0.019 : | 0.013 : | 0.009 : | 0.007 : | 0.005 : |
| Ки :  | 6018 :  | 6018 :                                                      | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6017 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Ви :  | :       | :                                                           | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | :       | 0.002 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.000 : | :       |
| Ки :  | :       | :                                                           | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | :       | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | :       |

| Y=   | -10 :  | Y-строка | 9      | Smax=  | 0.617  | долей ПДК (x= | -23.0; | напр.ветра= | 58)    |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |
|------|--------|----------|--------|--------|--------|---------------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| x=-  | -323 : | -273:    | -223:  | -173:  | -123:  | -73:          | -23:   | 27:         | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |  |  |  |  |
| Qc : | 0.547: | 0.551:   | 0.557: | 0.565: | 0.577: | 0.595:        | 0.617: | 0.608:      | 0.610: | 0.589: | 0.573: | 0.562: | 0.555: | 0.550: | 0.546: |  |  |  |  |
| Cc : | 2.737: | 2.756:   | 2.783: | 2.824: | 2.885: | 2.977:        | 3.086: | 3.040:      | 3.050: | 2.944: | 2.863: | 2.809: | 2.773: | 2.749: | 2.732: |  |  |  |  |
| Sf : | 0.534: | 0.534:   | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534:        | 0.534: | 0.534:      | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: |  |  |  |  |
| Сф : | 0.525: | 0.522:   | 0.518: | 0.513: | 0.505: | 0.493:        | 0.478: | 0.484:      | 0.483: | 0.497: | 0.508: | 0.515: | 0.520: | 0.523: | 0.525: |  |  |  |  |
| Сдп: | 0.023: | 0.029:   | 0.038: | 0.052: | 0.072: | 0.103:        | 0.139: | 0.124:      | 0.127: | 0.092: | 0.065: | 0.047: | 0.035: | 0.027: | 0.021: |  |  |  |  |
| Fоп: | 86 :   | 85 :     | 84 :   | 82 :   | 79 :   | 74 :          | 58 :   | 342 :       | 294 :  | 284 :  | 280 :  | 277 :  | 276 :  | 275 :  | 274 :  |  |  |  |  |
| Uот: | 1.07 : | 0.95 :   | 0.86 : | 0.78 : | 0.69 : | 0.60 :        | 0.53 : | 0.50 :      | 0.53 : | 0.63 : | 0.72 : | 0.80 : | 0.89 : | 0.99 : | 1.10 : |  |  |  |  |
| :    | :      | :        | :      | :      | :      | :             | :      | :           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |  |  |  |
| Ви : | 0.017: | 0.021:   | 0.027: | 0.036: | 0.050: | 0.067:        | 0.085: | 0.069:      | 0.080: | 0.061: | 0.045: | 0.033: | 0.025: | 0.020: | 0.016: |  |  |  |  |
| Kи : | 6017 : | 6017 :   | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 :        | 6017 : | 6017 :      | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |  |  |  |  |
| Вн : | 0.006: | 0.008:   | 0.010: | 0.015: | 0.022: | 0.034:        | 0.052: | 0.055:      | 0.045: | 0.029: | 0.019: | 0.013: | 0.009: | 0.007: | 0.005: |  |  |  |  |
| Kи : | 6018 : | 6018 :   | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 :        | 6018 : | 6018 :      | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |  |  |  |  |
| Вн : | :      | :        | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002:        | 0.002: | :           | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      |  |  |  |  |
| Kи : | :      | :        | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 :        | 0001 : | :           | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |  |  |  |  |

[illegible][illegible][illegible]

```

Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

~~~~~
y= -210 : Y-строка 13  Смах= 0.559 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=358)
~~~~~
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
~~~~~
Qc : 0.544: 0.546: 0.548: 0.551: 0.554: 0.556: 0.558: 0.559: 0.558: 0.556: 0.553: 0.550: 0.547: 0.545: 0.543:
Cc : 2.720: 2.729: 2.741: 2.754: 2.769: 2.782: 2.792: 2.795: 2.790: 2.778: 2.764: 2.750: 2.737: 2.726: 2.717:
Cf : 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534:
Cf` : 0.527: 0.526: 0.524: 0.522: 0.520: 0.519: 0.517: 0.517: 0.518: 0.519: 0.521: 0.523: 0.525: 0.526: 0.527:
Cди: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.038: 0.041: 0.042: 0.040: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016:
Фоп: 56 : 52 : 47 : 40 : 32 : 22 : 10 : 358 : 346 : 335 : 325 : 317 : 311 : 306 : 302 :
Уоп: 1.44 : 1.16 : 1.05 : 0.97 : 0.90 : 0.86 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.87 : 0.92 : 0.99 : 1.08 : 1.29 : 1.40 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :

```

```

~~~~~
y= -260 : Y-строка 14 Смах= 0.553 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=358)
~~~~~
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
~~~~~
Qc : 0.543: 0.544: 0.546: 0.548: 0.550: 0.551: 0.552: 0.553: 0.552: 0.551: 0.549: 0.547: 0.545: 0.544: 0.542:
Cc : 2.714: 2.722: 2.730: 2.739: 2.748: 2.757: 2.762: 2.764: 2.761: 2.754: 2.745: 2.736: 2.727: 2.719: 2.712:
Cf : 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534:
Cf` : 0.528: 0.527: 0.526: 0.524: 0.523: 0.522: 0.521: 0.521: 0.521: 0.522: 0.523: 0.525: 0.526: 0.527: 0.528:
Cди: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Фоп: 51 : 47 : 41 : 35 : 27 : 18 : 9 : 358 : 348 : 339 : 330 : 323 : 317 : 312 : 308 :
Уоп: 1.64 : 1.29 : 1.15 : 1.06 : 0.99 : 0.95 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.09 : 1.19 : 1.31 : 1.83 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :

```

```

~~~~~
y= -310 : Y-строка 15  Смах= 0.548 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=359)
~~~~~
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
~~~~~
Qc : 0.542: 0.543: 0.544: 0.545: 0.547: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.547: 0.546: 0.545: 0.544: 0.543: 0.542:
Cc : 2.710: 2.715: 2.721: 2.727: 2.733: 2.738: 2.742: 2.742: 2.741: 2.737: 2.731: 2.725: 2.719: 2.713: 2.708:
Cf : 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534:
Cf` : 0.528: 0.528: 0.527: 0.526: 0.525: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524: 0.525: 0.525: 0.526: 0.527: 0.528: 0.528:
Cди: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп: 46 : 42 : 37 : 30 : 23 : 16 : 7 : 359 : 350 : 342 : 334 : 328 : 322 : 317 : 312 :
Уоп: 2.30 : 1.62 : 1.29 : 1.20 : 1.10 : 1.06 : 1.04 : 1.04 : 1.05 : 1.08 : 1.11 : 1.30 : 1.43 : 1.74 : 2.53 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

```

~~~~~
y= -360 : Y-строка 16 Смах= 0.546 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=359)
~~~~~
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
~~~~~
Qc : 0.541: 0.542: 0.543: 0.543: 0.544: 0.545: 0.545: 0.546: 0.545: 0.545: 0.544: 0.543: 0.542: 0.542: 0.541:
Cc : 2.706: 2.709: 2.713: 2.717: 2.722: 2.725: 2.727: 2.728: 2.726: 2.724: 2.720: 2.716: 2.712: 2.708: 2.704:
Cf : 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534:
Cf` : 0.529: 0.528: 0.528: 0.527: 0.527: 0.526: 0.526: 0.526: 0.526: 0.526: 0.527: 0.527: 0.528: 0.528: 0.529:
Cди: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 42 : 38 : 33 : 27 : 21 : 14 : 6 : 359 : 351 : 344 : 337 : 331 : 326 : 321 : 316 :
Уоп: 3.01 : 2.39 : 1.73 : 1.50 : 1.29 : 1.30 : 1.20 : 1.20 : 1.21 : 1.30 : 1.30 : 1.49 : 1.90 : 2.58 : 3.17 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -23.0 м Y= -10.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.61726 долей ПДК |  
| 3.08631 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 58 град  
и скорости ветра 0.53 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 | б=C/М |  |
| 1                 | 000401 | 6017 | Т      | 0.4000 | 0.084869 | 60.9   | 0.212171838  |       |  |

```

| 2 |000401 6018| T | 0.1054| 0.052310 | 37.6 | 98.5 | 0.496094555 |
| В сумме = 0.615171 98.5 |
| Суммарный вклад остальных = 0.002092 1.5 |

```

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:00:

Примесь :0337 - Углерод оксид

Параметры расчетного прямоугольника\_No 1

```

| Координаты центра : X= 27 м; Y= 15 м |
| Длина и ширина : L= 700 м; B= 750 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

```

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-  | 0.541 | 0.542 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.546 | 0.545 | 0.545 | 0.544 | 0.543 | 0.542 | 0.542 | 0.541 |
| 2-  | 0.542 | 0.543 | 0.544 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.549 | 0.548 | 0.548 | 0.546 | 0.545 | 0.544 | 0.543 | 0.542 |
| 3-  | 0.543 | 0.544 | 0.546 | 0.548 | 0.550 | 0.552 | 0.553 | 0.553 | 0.552 | 0.551 | 0.549 | 0.547 | 0.546 | 0.544 | 0.543 |
| 4-  | 0.544 | 0.546 | 0.548 | 0.551 | 0.554 | 0.557 | 0.559 | 0.559 | 0.558 | 0.556 | 0.553 | 0.550 | 0.548 | 0.545 | 0.544 |
| 5-  | 0.545 | 0.548 | 0.551 | 0.555 | 0.559 | 0.564 | 0.568 | 0.569 | 0.567 | 0.563 | 0.558 | 0.553 | 0.550 | 0.547 | 0.545 |
| 6-  | 0.546 | 0.549 | 0.553 | 0.559 | 0.566 | 0.574 | 0.581 | 0.584 | 0.579 | 0.571 | 0.563 | 0.557 | 0.552 | 0.548 | 0.545 |
| 7-  | 0.547 | 0.550 | 0.555 | 0.562 | 0.573 | 0.586 | 0.600 | 0.605 | 0.596 | 0.581 | 0.569 | 0.560 | 0.554 | 0.549 | 0.546 |
| 8-  | 0.547 | 0.551 | 0.557 | 0.565 | 0.577 | 0.596 | 0.616 | 0.602 | 0.611 | 0.589 | 0.573 | 0.562 | 0.555 | 0.550 | 0.546 |
| 9-  | 0.547 | 0.551 | 0.557 | 0.565 | 0.577 | 0.595 | 0.617 | 0.608 | 0.610 | 0.589 | 0.573 | 0.562 | 0.555 | 0.550 | 0.546 |
| 10- | 0.547 | 0.550 | 0.555 | 0.562 | 0.572 | 0.586 | 0.600 | 0.604 | 0.595 | 0.581 | 0.569 | 0.560 | 0.554 | 0.549 | 0.546 |
| 11- | 0.546 | 0.549 | 0.553 | 0.559 | 0.566 | 0.574 | 0.581 | 0.583 | 0.579 | 0.571 | 0.563 | 0.557 | 0.552 | 0.548 | 0.545 |
| 12- | 0.545 | 0.548 | 0.551 | 0.554 | 0.559 | 0.564 | 0.567 | 0.568 | 0.566 | 0.562 | 0.557 | 0.553 | 0.550 | 0.547 | 0.544 |
| 13- | 0.544 | 0.546 | 0.548 | 0.551 | 0.554 | 0.556 | 0.558 | 0.559 | 0.558 | 0.556 | 0.553 | 0.550 | 0.547 | 0.545 | 0.543 |
| 14- | 0.543 | 0.544 | 0.546 | 0.548 | 0.550 | 0.551 | 0.552 | 0.553 | 0.552 | 0.551 | 0.549 | 0.547 | 0.545 | 0.544 | 0.542 |
| 15- | 0.542 | 0.543 | 0.544 | 0.545 | 0.547 | 0.548 | 0.548 | 0.548 | 0.548 | 0.547 | 0.546 | 0.545 | 0.544 | 0.543 | 0.542 |
| 16- | 0.541 | 0.542 | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.545 | 0.545 | 0.544 | 0.543 | 0.542 | 0.542 | 0.541 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См =0.61726 Долей ПДК  
 =3.08631 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -23.0 м  
 ( X-столбец 7, Y-строка 9) Ум = -10.0 м  
 При опасном направлении ветра : 58 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Примесь :0337 - Углерод оксид

Расшифровка обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф' - фон без действующих ист. [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Сф') [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 ~~~~~

| у=    | 359:   | 376:   | 389:   | 329:   | 376:   | 328:   | 328:   | 376:   | 327:   | 376:   | 326:   | 358:   | 376:   | 376:   | 390:   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=    | 76:    | 76:    | 76:    | 77:    | 126:   | 127:   | 176:   | 176:   | 226:   | 226:   | 275:   | 276:   | 276:   | 277:   | 278:   |
| Qс :  | 0.547: | 0.546: | 0.545: | 0.549: | 0.546: | 0.548: | 0.547: | 0.545: | 0.546: | 0.544: | 0.544: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.542: |
| Сс :  | 2.736: | 2.731: | 2.727: | 2.746: | 2.728: | 2.741: | 2.735: | 2.724: | 2.728: | 2.719: | 2.722: | 2.717: | 2.714: | 2.714: | 2.712: |
| Сф :  | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: |
| Сф' : | 0.525: | 0.525: | 0.526: | 0.526: | 0.526: | 0.524: | 0.525: | 0.526: | 0.526: | 0.527: | 0.527: | 0.527: | 0.528: | 0.528: | 0.528: |
| Сди:  | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.026: | 0.020: | 0.024: | 0.022: | 0.018: | 0.020: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Фоп:  | 189 :  | 189 :  | 189 :  | 191 :  | 197 :  | 199 :  | 207 :  | 204 :  | 214 :  | 210 :  | 220 :  | 217 :  | 216 :  | 216 :  | 215 :  |
| Уоп:  | 1.10 : | 1.11 : | 1.27 : | 1.00 : | 1.27 : | 1.04 : | 1.10 : | 1.30 : | 1.16 : | 1.43 : | 1.27 : | 1.44 : | 1.60 : | 1.62 : | 1.85 : |
| Ви :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.019: | 0.015: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.015: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |

```

Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

```

~~~~~
y=  -306:  -307:  -356:    -7:    -8:    41:    43:    91:    93:   -57:   -58:   140:   143:   190:   193:
-----
x=   348:   348:   348:   349:   349:   349:   349:   349:   349:   349:   349:   349:   349:   349:
-----
Qc : 0.542: 0.542: 0.541: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.547: 0.547: 0.546: 0.546:
Cc : 2.711: 2.711: 2.707: 2.741: 2.741: 2.741: 2.741: 2.739: 2.738: 2.739: 2.739: 2.734: 2.734: 2.729: 2.728:
Cf : 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534:
Cf' : 0.528: 0.528: 0.529: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524: 0.525: 0.525: 0.526: 0.526:
Cди : 0.014: 0.014: 0.013: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020:
Фоп: 314 : 315 : 319 : 274 : 274 : 266 : 265 : 257 : 257 : 283 : 283 : 250 : 249 : 242 : 242 :
Уоп: 1.98 : 2.02 : 2.77 : 1.04 : 1.04 : 1.04 : 1.04 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.10 : 1.10 : 1.16 : 1.17 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

```

```

~~~~~
y=   240:   243:  -107:  -108:  -157:  -207:  -257:   289:   293:   339:   343:   389:    -7:    43:    93:
-----
x=   349:   349:   349:   349:   349:   349:   349:   350:   350:   350:   350:   350:   377:   377:   377:
-----
Qc : 0.544: 0.544: 0.547: 0.547: 0.546: 0.544: 0.543: 0.543: 0.543: 0.542: 0.542: 0.541: 0.546: 0.546: 0.546:
Cc : 2.722: 2.722: 2.734: 2.734: 2.728: 2.722: 2.716: 2.716: 2.716: 2.711: 2.711: 2.707: 2.732: 2.732: 2.730:
Cf : 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534:
Cf' : 0.527: 0.527: 0.525: 0.525: 0.526: 0.527: 0.527: 0.527: 0.527: 0.528: 0.528: 0.529: 0.525: 0.525: 0.525:
Cди : 0.018: 0.018: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.021: 0.021:
Фоп: 236 : 236 : 291 : 291 : 298 : 304 : 310 : 231 : 230 : 226 : 225 : 222 : 274 : 266 : 258 :
Уоп: 1.27 : 1.27 : 1.10 : 1.10 : 1.16 : 1.27 : 1.46 : 1.44 : 1.48 : 2.03 : 2.08 : 2.78 : 1.10 : 1.10 : 1.13 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

```

```

~~~~~
y=   -57:   143:   193:   243:   293:   343:  -107:  -157:  -207:  -257:  -307:
-----
x=   377:   377:   377:   377:   377:   377:   377:   377:   377:   377:   377:
-----
Qc : 0.546: 0.545: 0.544: 0.543: 0.542: 0.542: 0.545: 0.545: 0.544: 0.543: 0.542:
Cc : 2.730: 2.727: 2.722: 2.717: 2.712: 2.708: 2.727: 2.723: 2.718: 2.713: 2.708:
Cf : 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534:
Cf' : 0.525: 0.526: 0.527: 0.527: 0.528: 0.528: 0.526: 0.526: 0.527: 0.528: 0.528:
Cди : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп: 282 : 251 : 244 : 238 : 232 : 228 : 289 : 296 : 302 : 307 : 312 :
Уоп: 1.12 : 1.28 : 1.27 : 1.39 : 1.78 : 2.51 : 1.19 : 1.27 : 1.43 : 1.78 : 2.51 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 77.0 м Y= 329.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.54914 долей ПДК |  
| 2.74572 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 191 град

и скорости ветра 1.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                        |                                       |      |        |          |           |                         |              |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|--------|----------|-----------|-------------------------|--------------|-------------|--|
| Ном.                                                                     | Код                                   | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. %                  | Коэф.влияния |             |  |
| ----- <Об-П>-<ИС> -----М-(Mq)-- ---С[доли ПДК] ----- ----- -----b=C/M--- |                                       |      |        |          |           |                         |              |             |  |
|                                                                          | Фоновая концентрация С <sub>ф</sub> ' |      |        | 0.523404 | 95.3      | (Вклад источников 4.7%) |              |             |  |
| 1                                                                        | 000401                                | 6017 | T      | 0.4000   | 0.018865  | 73.3                    | 73.3         | 0.047162808 |  |
| 2                                                                        | 000401                                | 6018 | T      | 0.1054   | 0.006475  | 25.2                    | 98.4         | 0.061404224 |  |
|                                                                          | В сумме =                             |      |        | 0.548744 | 98.4      |                         |              |             |  |
|                                                                          | Суммарный вклад остальных =           |      |        | 0.000400 | 1.6       |                         |              |             |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:21:

Примесь :0337 - Углерод оксид

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Cc - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
| Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
| Cf' - фон без действующих ист. [доли ПДК ] |  
| Cди- вклад действующих (для Cf') [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [ доли ПДК ] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|~~~~~|

| -Если в строке Стах=<0.05пдж, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -235:    | -230:  | -217:  | -195:  | -165:  | -136:  | -107:  | -79:   | -50:   | -23:   | 5:     | 40:    | 48:    | 78:    | 109:   |
| x=   | 5:       | -42:   | -87:   | -128:  | -165:  | -192:  | -219:  | -246:  | -273:  | -297:  | -321:  | -322:  | -320:  | -310:  | -299:  |
| Qc   | : 0.556: | 0.555: | 0.555: | 0.555: | 0.555: | 0.555: | 0.554: | 0.552: | 0.551: | 0.549: | 0.548: | 0.547: | 0.548: | 0.548: | 0.548: |
| Cc   | : 2.778: | 2.776: | 2.775: | 2.774: | 2.774: | 2.773: | 2.768: | 2.761: | 2.753: | 2.745: | 2.738: | 2.737: | 2.738: | 2.740: | 2.741: |
| Cф   | : 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: |
| Cф`  | : 0.519: | 0.519: | 0.520: | 0.520: | 0.520: | 0.520: | 0.520: | 0.521: | 0.522: | 0.523: | 0.524: | 0.525: | 0.524: | 0.524: | 0.524: |
| Сди: | 0.036:   | 0.036: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.028: | 0.026: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: |
| Фоп: | 3 :      | 14 :   | 24 :   | 35 :   | 45 :   | 54 :   | 63 :   | 70 :   | 77 :   | 83 :   | 88 :   | 94 :   | 95 :   | 101 :  | 106 :  |
| Уоп: | 0.88 :   | 0.88 : | 0.88 : | 0.89 : | 0.89 : | 0.89 : | 0.90 : | 0.93 : | 0.97 : | 1.01 : | 1.07 : | 1.07 : | 1.07 : | 1.05 : | 1.04 : |
| Ви : | 0.026:   | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: |
| Ки : | 6017 :   | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви : | 0.010:   | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 6018 :   | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Ви : | 0.001:   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0001 :   | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 135:     | 161:   | 164:   | 186:   | 208:   | 224:   | 241:   | 252:   | 263:   | 274:   | 286:   | 291:   | 292:   | 287:   | 286:   |
| x=   | -283:    | -268:  | -266:  | -246:  | -227:  | -204:  | -182:  | -158:  | -133:  | -86:   | -39:   | 8:     | 26:    | 73:    | 77:    |
| Qc   | : 0.549: | 0.549: | 0.549: | 0.549: | 0.550: | 0.550: | 0.550: | 0.551: | 0.551: | 0.553: | 0.553: | 0.553: | 0.553: | 0.553: | 0.553: |
| Cc   | : 2.743: | 2.744: | 2.745: | 2.747: | 2.748: | 2.751: | 2.752: | 2.755: | 2.757: | 2.763: | 2.764: | 2.765: | 2.764: | 2.764: | 2.764: |
| Cф   | : 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: |
| Cф`  | : 0.524: | 0.524: | 0.524: | 0.523: | 0.523: | 0.523: | 0.523: | 0.522: | 0.522: | 0.521: | 0.521: | 0.521: | 0.521: | 0.521: | 0.521: |
| Сди: | 0.025:   | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: |
| Фоп: | 111 :    | 117 :  | 117 :  | 123 :  | 128 :  | 133 :  | 138 :  | 143 :  | 148 :  | 158 :  | 168 :  | 178 :  | 181 :  | 191 :  | 192 :  |
| Уоп: | 1.02 :   | 1.01 : | 1.01 : | 1.00 : | 1.00 : | 0.98 : | 0.97 : | 0.94 : | 0.92 : | 0.92 : | 0.91 : | 0.92 : | 0.92 : | 0.92 : | 0.92 : |
| Ви : | 0.018:   | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Ки : | 6017 :   | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви : | 0.006:   | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 6018 :   | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Ви : | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 274:     | 263:   | 252:   | 241:   | 223:   | 205:   | 183:   | 161:   | 135:   | 109:   | 80:    | 51:    | 20:    | -7:    | -33:   |
| x=   | 124:     | 171:   | 196:   | 220:   | 241:   | 261:   | 278:   | 295:   | 308:   | 322:   | 329:   | 337:   | 342:   | 323:   | 303:   |
| Qc   | : 0.553: | 0.552: | 0.551: | 0.550: | 0.550: | 0.550: | 0.550: | 0.550: | 0.550: | 0.549: | 0.549: | 0.549: | 0.549: | 0.550: | 0.552: |
| Cc   | : 2.763: | 2.758: | 2.755: | 2.752: | 2.752: | 2.750: | 2.750: | 2.748: | 2.748: | 2.746: | 2.746: | 2.745: | 2.744: | 2.751: | 2.758: |
| Cф   | : 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: |
| Cф`  | : 0.521: | 0.522: | 0.522: | 0.523: | 0.523: | 0.523: | 0.523: | 0.523: | 0.523: | 0.523: | 0.523: | 0.524: | 0.524: | 0.523: | 0.522: |
| Сди: | 0.032:   | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.027: | 0.030: |
| Фоп: | 202 :    | 212 :  | 217 :  | 222 :  | 227 :  | 232 :  | 237 :  | 242 :  | 248 :  | 253 :  | 258 :  | 264 :  | 269 :  | 274 :  | 280 :  |
| Уоп: | 0.92 :   | 0.94 : | 0.96 : | 0.96 : | 0.98 : | 0.99 : | 0.99 : | 1.00 : | 0.99 : | 1.01 : | 1.00 : | 1.01 : | 1.02 : | 0.98 : | 0.94 : |
| Ви : | 0.023:   | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.020: | 0.022: |
| Ки : | 6017 :   | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви : | 0.008:   | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: |
| Ки : | 6018 :   | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Ви : | 0.001:   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: |
| Ки : | 0001 :   | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | :      | :      | :      | :      | 0001 : | 0001 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -62:     | -92:   | -121:  | -150:  | -180:  | -202:  | -217:  | -230:  | -235:  |
| x=   | 279:     | 254:   | 229:   | 205:   | 168:   | 127:   | 97:    | 52:    | 5:     |
| Qc   | : 0.553: | 0.555: | 0.556: | 0.556: | 0.557: | 0.556: | 0.556: | 0.556: | 0.556: |
| Cc   | : 2.766: | 2.773: | 2.778: | 2.779: | 2.781: | 2.783: | 2.781: | 2.780: | 2.778: |
| Cф   | : 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: |
| Cф`  | : 0.521: | 0.520: | 0.519: | 0.519: | 0.519: | 0.518: | 0.519: | 0.519: | 0.519: |
| Сди: | 0.033:   | 0.035: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.036: |
| Фоп: | 287 :    | 295 :  | 303 :  | 312 :  | 323 :  | 334 :  | 342 :  | 352 :  | 3 :    |
| Уоп: | 0.91 :   | 0.89 : | 0.87 : | 0.87 : | 0.87 : | 0.86 : | 0.86 : | 0.87 : | 0.88 : |
| Ви : | 0.024:   | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: |
| Ки : | 6017 :   | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви : | 0.009:   | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ки : | 6018 :   | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Ви : | 0.001:   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0001 :   | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 127.0 м Y= -202.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.55657 долей ПДК |  
| 2.78283 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 334 град  
и скорости ветра 0.86 м/с

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

| Источники                   | Вклад    | Вклад в % | Сум. %                  | Коеф. влияния |
|-----------------------------|----------|-----------|-------------------------|---------------|
| 1. Фоновая концентрация Cf` | 0.518455 | 93.2      | (Вклад источников 6.8%) |               |

|   |        |      |   |                             |          |      |      |             |  |
|---|--------|------|---|-----------------------------|----------|------|------|-------------|--|
| 1 | 000401 | 6017 | Т | 0.4000                      | 0.027168 | 71.3 | 71.3 | 0.067920379 |  |
| 2 | 000401 | 6018 | Т | 0.1054                      | 0.010349 | 27.2 | 98.4 | 0.098150373 |  |
|   |        |      |   | В сумме =                   | 0.555973 | 98.4 |      |             |  |
|   |        |      |   | Суммарный вклад остальных = | 0.000594 | 1.6  |      |             |  |

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кр  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

| Код        | Тип  | Н | D   | Wo   | V1   | T      | X1   | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР  | Ди   | Выброс      |
|------------|------|---|-----|------|------|--------|------|----|----|----|-----|---|-----|------|-------------|
| <Об-П><Ис> | ~    | ~ | ~   | ~    | ~    | ~      | ~    | ~  | ~  | ~  | ~   | ~ | ~   | ~    | ~           |
| 000401     | 6014 | Т | 5.0 | 0.50 | 1.49 | 0.2926 | 20.0 | 5  | 16 |    |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0001780 |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кр  
 ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

| Источники                                                    |             |             |      | Их расчетные параметры |          |         |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------|------------------------|----------|---------|
| Номер                                                        | Код         | М           | Тип  | См (См <sup>3</sup> )  | Um       | Xm      |
| -п/п- <об-п>- <ис>                                           | -----       | -----       | ---- | [доли ПДК] -[м/с]----  | ----     | [м]---- |
| 1                                                            | 000401 6014 | 0.00018     | Т    | 0.037                  | 0.50     | 28.5    |
| ~~~~~                                                        |             |             |      |                        |          |         |
| Суммарный М =                                                |             | 0.00018 г/с |      |                        |          |         |
| Сумма См по всем источникам =                                |             |             |      | 0.037474 долей ПДК     |          |         |
| ~~~~~                                                        |             |             |      |                        |          |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             |             |      |                        | 0.50 м/с |         |
| ~~~~~                                                        |             |             |      |                        |          |         |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |             |      |                        |          |         |

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кр  
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:00:  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, К  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 27.0 Y= 15.0  
 размеры: Длина(по X)= 700.0, Ширина(по Y)= 750.0  
 шаг сетки =50.0

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

|         |            |                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------|------------|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 390  | Y-строка 1 | Стах= 0.003 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -323 | -273:      | -223:                                           | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |        |
| Qс :    | 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: | 0.002: | 0.002: |
| Сс :    | 0.000:     | 0.000:                                          | 0.000: | 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= 340  | Y-строка 2 | Стах= 0.003 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=184) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -323 | -273:      | -223:                                           | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |        |
| Qс :    | 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: |
| Сс :    | 0.000:     | 0.000:                                          | 0.000: | 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= 290  | Y-строка 3 | Стах= 0.004 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=185) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -323 | -273:      | -223:                                           | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |        |



```

y= -360 : Y-строка 16 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=357)

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 27.0 м Y= 40.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03631 долей ПДК |
|                                     | 0.00073 мг/м.куб      |

Достигается при опасном направлении 223 град  
и скорости ветра 0.54 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000401 6014 | T   | 0.00017800 | 0.036307 | 100.0    | 100.0  | 203.9725494  |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:00:  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, К

Параметры расчетного прямоугольника\_No 1

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Координаты центра | X= 27 м; Y= 15 м   |
| Длина и ширина    | L= 700 м; B= 750 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | D= 50 м            |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-  | 0.002 | 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 | 0.002 |
| 2-  | 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 |
| 3-  | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 4-  | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 5-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 6-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 7-  | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.011 | 0.016 | 0.022 | 0.023 | 0.017 | 0.011 | 0.008 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 8-  | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.013 | 0.021 | 0.035 | 0.036 | 0.023 | 0.013 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 9-  | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.013 | 0.021 | 0.035 | 0.036 | 0.023 | 0.013 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 10- | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.011 | 0.016 | 0.022 | 0.022 | 0.017 | 0.011 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 11- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 12- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 13- | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 14- | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 15- | 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 |
| 16- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> Cm =0.03631 Долей ПДК  
=0.00073 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Xm = 27.0 м  
( X-столбец 8, Y-строка 8) Ym = 40.0 м  
При опасном направлении ветра : 223 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001) УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :002 Кордайский район.  
Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, К

Расчет не проводился: Cm < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001) УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :002 Кордайский район.  
Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:21:

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, К  
 Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

| Код           | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T    | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР  | Ди   | Выброс      |
|---------------|-----|-----|------|------|--------|------|----|----|----|----|-----|---|-----|------|-------------|
| <Об-П>~<Ис>   | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | ~    | ~  | ~  | ~  | ~  | ~   | ~ | ~   | ~    | ~           |
| 000401 6017 Т |     | 9.0 | 0.50 | 1.50 | 0.2945 | 20.0 | 19 | 18 |    |    |     |   | 3.0 | 1.00 | 0 0.0000002 |
| 000401 6018 Т |     | 6.0 | 0.50 | 1.49 | 0.2926 | 20.0 | 18 | 13 |    |    |     |   | 3.0 | 1.00 | 0 0.0000003 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен  
 ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| Источники                                 |             |            |      | Их расчетные параметры |          |              |
|-------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|----------|--------------|
| Номер                                     | Код         | М          | Тип  | См (См')               | Um       | Xm           |
| -п/п-                                     | <об-п>~<ис> | -----      | ---- | [доли ПДК]             | [-м/с]   | -----[м]---- |
| 1                                         | 000401 6017 | 0.00000015 | Т    | 0.049                  | 0.50     | 25.6         |
| 2                                         | 000401 6018 | 0.00000034 | Т    | 0.278                  | 0.50     | 17.1         |
| ~~~~~                                     |             |            |      |                        |          |              |
| Суммарный М = 0.00000049 г/с              |             |            |      |                        |          |              |
| Сумма См по всем источникам =             |             |            |      | 0.327224 долей ПДК     |          |              |
| -----                                     |             |            |      |                        |          |              |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |            |      |                        | 0.50 м/с |              |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен  
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:00:  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 27.0 Y= 15.0  
 размеры: Длина (по X)= 700.0, Ширина (по Y)= 750.0  
 шаг сетки =50.0

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ]  |
| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ]  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [ доли ПДК ]    |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 ~~~~~

|           |          |        |        |                     |                                                                              |
|-----------|----------|--------|--------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| y= 390 :  | Y-строка | 1      | Стах=  | 0.013 долей ПДК (x= | 27.0; напр.ветра=181)                                                        |
| x= -323 : | -273:    | -223:  | -173:  | -123:               | -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:                              |
| Qс :      | 0.010:   | 0.010: | 0.011: | 0.012:              | 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: |
| Сс :      | 0.000:   | 0.000: | 0.000: | 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= 340 :  | Y-строка | 2      | Стах=  | 0.016 долей ПДК (x= | 27.0; напр.ветра=182)                                                        |
| x= -323 : | -273:    | -223:  | -173:  | -123:               | -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:                              |
| Qс :      | 0.010:   | 0.011: | 0.012: | 0.013:              | 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: |
| Сс :      | 0.000:   | 0.000: | 0.000: | 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= 290 :  | Y-строка | 3      | Стах=  | 0.019 долей ПДК (x= | 27.0; напр.ветра=182)                                                        |
| x= -323 : | -273:    | -223:  | -173:  | -123:               | -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:                              |
| Qс :      | 0.011:   | 0.012: | 0.014: | 0.015:              | 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: |

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 у= 240 : Y-строка 4 Смах= 0.025 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=182)  
 ~~~~~  
 х= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

~~~~~  
 у= 190 : Y-строка 5 Смах= 0.036 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=183)  
 ~~~~~  
 х= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.036: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

~~~~~  
 у= 140 : Y-строка 6 Смах= 0.061 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=184)  
 ~~~~~  
 х= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.044: 0.057: 0.061: 0.053: 0.040: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 110 : 113 : 118 : 123 : 132 : 144 : 162 : 184 : 205 : 221 : 232 : 239 : 244 : 248 : 251 :  
 Уоп: 8.36 : 6.84 : 5.39 : 3.81 : 1.96 : 1.16 : 1.01 : 0.98 : 1.05 : 1.28 : 2.70 : 4.36 : 5.92 : 7.34 : 8.83 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.033: 0.043: 0.046: 0.039: 0.029: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:  
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
 ~~~~~

~~~~~  
 у= 90 : Y-строка 7 Смах= 0.123 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=187)  
 ~~~~~  
 х= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.015: 0.017: 0.022: 0.028: 0.042: 0.067: 0.105: 0.123: 0.091: 0.057: 0.036: 0.026: 0.020: 0.016: 0.014:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 103 : 105 : 107 : 112 : 118 : 130 : 151 : 187 : 218 : 235 : 245 : 250 : 254 : 256 : 258 :  
 Уоп: 7.91 : 6.35 : 4.65 : 2.86 : 1.22 : 0.94 : 0.79 : 0.76 : 0.84 : 1.01 : 1.42 : 3.56 : 5.27 : 6.87 : 8.44 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.031: 0.051: 0.081: 0.095: 0.069: 0.043: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:  
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
 Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.024: 0.028: 0.022: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
 ~~~~~

~~~~~  
 у= 40 : Y-строка 8 Смах= 0.281 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=200)  
 ~~~~~  
 х= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.050: 0.093: 0.196: 0.281: 0.150: 0.073: 0.042: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 95 : 96 : 98 : 100 : 106 : 122 : 200 : 246 : 257 : 261 : 263 : 264 : 265 : 266 :  
 Уоп: 7.66 : 6.05 : 4.32 : 2.22 : 1.07 : 0.84 : 0.64 : 0.55 : 0.70 : 0.91 : 1.22 : 3.07 : 4.91 : 6.62 : 8.22 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.038: 0.072: 0.158: 0.233: 0.118: 0.056: 0.031: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:  
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
 Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.021: 0.037: 0.049: 0.032: 0.018: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
 Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
 ~~~~~

~~~~~  
 у= -10 : Y-строка 9 Смах= 0.295 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=339)  
 ~~~~~  
 х= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.050: 0.094: 0.202: 0.295: 0.152: 0.074: 0.042: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 75 : 60 : 339 : 292 : 283 : 279 : 277 : 275 : 274 : 274 :  
 Уоп: 7.67 : 6.04 : 4.30 : 2.24 : 1.08 : 0.84 : 0.64 : 0.54 : 0.70 : 0.90 : 1.22 : 3.05 : 4.91 : 6.62 : 8.21 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.038: 0.073: 0.165: 0.249: 0.122: 0.056: 0.031: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:  
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
 Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.021: 0.036: 0.046: 0.030: 0.017: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
 Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
 ~~~~~

~~~~~  
 у= -60 : Y-строка 10 Смах= 0.128 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=353)  
 ~~~~~  
 х= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.042: 0.068: 0.109: 0.128: 0.093: 0.057: 0.036: 0.026: 0.020: 0.016: 0.014:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 78 : 76 : 73 : 69 : 62 : 51 : 29 : 353 : 322 : 304 : 295 : 290 : 286 : 283 : 282 :  
 Уоп: 7.90 : 6.34 : 4.65 : 2.88 : 1.22 : 0.94 : 0.79 : 0.75 : 0.83 : 1.01 : 1.43 : 3.52 : 5.27 : 6.87 : 8.44 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.032: 0.053: 0.086: 0.101: 0.073: 0.044: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:  
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
 Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.016: 0.023: 0.026: 0.021: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
 ~~~~~

~~~~~  
 у= -110 : Y-строка 11 Смах= 0.063 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=356)  
 ~~~~~  
 х= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.045: 0.058: 0.063: 0.054: 0.040: 0.029: 0.023: 0.018: 0.016: 0.013:  
 ~~~~~

```

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 70 : 67 : 63 : 57 : 49 : 36 : 18 : 356 : 335 : 319 : 308 : 301 : 296 : 292 : 289 :
Уоп: 8.29 : 6.84 : 5.37 : 3.81 : 2.01 : 1.17 : 1.01 : 0.98 : 1.05 : 1.28 : 2.71 : 4.33 : 5.85 : 7.35 : 8.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.034: 0.045: 0.048: 0.041: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.014: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

```

```

y= -160 : Y-строка 12 Стах= 0.037 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=357)

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qс : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.037: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -210 : Y-строка 13 Стах= 0.025 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=358)

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qс : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -260 : Y-строка 14 Стах= 0.020 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=358)

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qс : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -310 : Y-строка 15 Стах= 0.016 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=358)

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -360 : Y-строка 16 Стах= 0.014 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=359)

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qс : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 27.0 м Y= -10.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.29457 долей ПДК  
2.9457E-6 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 339 град  
и скорости ветра 0.54 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |        |            |           |        |               |        |  |
|-------------------|--------|-------|--------|------------|-----------|--------|---------------|--------|--|
| Ном.              | Код    | Тип   | Выброс | Вклад      | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M  |  |
| ----              | -----  | ----- | -----  | -----      | -----     | -----  | -----         | -----  |  |
| 1                 | 000401 | 6018  | T      | 0.00000034 | 0.248879  | 84.5   | 84.5          | 738515 |  |
| 2                 | 000401 | 6017  | T      | 0.00000015 | 0.045688  | 15.5   | 100.0         | 298615 |  |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026

Расчет проводился 01.06.2026 2:00:

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 27 м; Y= 15 м  
Длина и ширина : L= 700 м; B= 750 м  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                               | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
| 1-                                                                                            | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 1  |
| 2-                                                                                            | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 2  |
| 3-                                                                                            | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 3  |
| 4-                                                                                            | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 4  |
| 5-                                                                                            | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.030 | 0.035 | 0.036 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 5  |
| 6-                                                                                            | 0.014 | 0.016 | 0.020 | 0.025 | 0.032 | 0.044 | 0.057 | 0.061 | 0.053 | 0.040 | 0.029 | 0.023 | 0.018 | 0.015 | 6  |
| 7-                                                                                            | 0.015 | 0.017 | 0.022 | 0.028 | 0.042 | 0.067 | 0.105 | 0.123 | 0.091 | 0.057 | 0.036 | 0.026 | 0.020 | 0.016 | 7  |

|                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 8-                                                                                                    | 0.015 | 0.018 | 0.023 | 0.031 | 0.050 | 0.093 | 0.196 | 0.281 | 0.150 | 0.073 | 0.042 | 0.028 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | - | 8  |
| 9-                                                                                                    | 0.015 | 0.018 | 0.023 | 0.031 | 0.050 | 0.094 | 0.202 | 0.295 | 0.152 | 0.074 | 0.042 | 0.028 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | - | 9  |
| 10-                                                                                                   | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.029 | 0.042 | 0.068 | 0.109 | 0.128 | 0.093 | 0.057 | 0.036 | 0.026 | 0.020 | 0.016 | 0.014 | - | 10 |
| 11-                                                                                                   | 0.014 | 0.016 | 0.020 | 0.025 | 0.033 | 0.045 | 0.058 | 0.063 | 0.054 | 0.040 | 0.029 | 0.023 | 0.018 | 0.016 | 0.013 | - | 11 |
| 12-                                                                                                   | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.030 | 0.035 | 0.037 | 0.034 | 0.029 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.013 | - | 12 |
| 13-                                                                                                   | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | - | 13 |
| 14-                                                                                                   | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | - | 14 |
| 15-                                                                                                   | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | - | 15 |
| 16-                                                                                                   | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | - | 16 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|                                                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |   |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.29457$  Долей ПДК  
 $= 0.00000$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 27.0$  м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 9)  $Y_m = -10.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 339 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 359:   | 376:   | 389:   | 329:   | 376:   | 328:   | 328:   | 376:   | 327:   | 376:   | 326:   | 358:   | 376:   | 376:   | 390:   |
| x=   | 76:    | 76:    | 76:    | 77:    | 126:   | 127:   | 176:   | 176:   | 226:   | 226:   | 275:   | 276:   | 276:   | 277:   | 278:   |
| Qc : | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.016: | 0.013: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| 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=   | -306:  | -307:  | -356:  | -7:    | -8:    | 41:    | 43:    | 91:    | 93:    | -57:   | -58:   | 140:   | 143:   | 190:   | 193:   |
| x=   | 348:   | 348:   | 348:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   |
| Qc : | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: |
| 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=   | 240:   | 243:   | -107:  | -108:  | -157:  | -207:  | -257:  | 289:   | 293:   | 339:   | 343:   | 389:   | -7:    | 43:    | 93:    |
| x=   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 350:   | 350:   | 350:   | 350:   | 350:   | 377:   | 377:   | 377:   |
| Qc : | 0.013: | 0.012: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| 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=   | -57:   | 143:   | 193:   | 243:   | 293:   | 343:   | -107:  | -157:  | -207:  | -257:  | -307:  |
| x=   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   | 377:   |
| Qc : | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Cc : | 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. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 77.0 м Y= 329.0 м

|                                     |     |                    |
|-------------------------------------|-----|--------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.01622 долей ПДК  |
|                                     |     | 1.6218E-7 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 191 град  
 и скорости ветра 6.94 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000401 6018 | Т   | 0.00000034 | 0.012705 | 78.3     | 78.3   | 37701.08     |
| 2    | 000401 6017 | Т   | 0.00000015 | 0.003513 | 21.7     | 100.0  | 22958.98     |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026

Расчет проводился 01.06.2026 2:21:

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 ~~~~~

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -235:    | -230:  | -217:  | -195:  | -165:  | -136:  | -107:  | -79:   | -50:   | -23:   | 5:     | 40:    | 48:    | 78:    | 109:   |
| x= | 5:       | -42:   | -87:   | -128:  | -165:  | -192:  | -219:  | -246:  | -273:  | -297:  | -321:  | -322:  | -320:  | -310:  | -299:  |
| Qc | : 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: |
| 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= | 135:     | 161:   | 164:   | 186:   | 208:   | 224:   | 241:   | 252:   | 263:   | 274:   | 286:   | 291:   | 292:   | 287:   | 286:   |
| x= | -283:    | -268:  | -266:  | -246:  | -227:  | -204:  | -182:  | -158:  | -133:  | -86:   | -39:   | 8:     | 26:    | 73:    | 77:    |
| Qc | : 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 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= | 274:     | 263:   | 252:   | 241:   | 223:   | 205:   | 183:   | 161:   | 135:   | 109:   | 80:    | 51:    | 20:    | -7:    | -33:   |
| x= | 124:     | 171:   | 196:   | 220:   | 241:   | 261:   | 278:   | 295:   | 308:   | 322:   | 329:   | 337:   | 342:   | 323:   | 303:   |
| Qc | : 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 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= | -62:     | -92:   | -121:  | -150:  | -180:  | -202:  | -217:  | -230:  | -235:  |
| x= | 279:     | 254:   | 229:   | 205:   | 168:   | 127:   | 97:    | 52:    | 5:     |
| Qc | : 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 127.0 м Y= -202.0 м

|                                     |     |                    |
|-------------------------------------|-----|--------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.02296 долей ПДК  |
|                                     |     | 2.2961E-7 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 333 град  
 и скорости ветра 4.32 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |            |          |           |        |              |
|-------------------|-------------|-----|------------|----------|-----------|--------|--------------|
| Номер             | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                 | 000401 6018 | T   | 0.00000034 | 0.017975 | 78.3      | 78.3   | 53338.18     |
| 2                 | 000401 6017 | T   | 0.00000015 | 0.004986 | 21.7      | 100.0  | 32589.04     |

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026

Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

| Код         | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T    | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР  | Ди   | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|----|----|----|----|-----|---|-----|------|-----------|
| 000401 6017 | T   | 9.0 | 0.50 | 1.50 | 0.2945 | 20.0 | 19 | 18 |    |    |     |   | 1.0 | 1.00 | 0.0666670 |
| 000401 6018 | T   | 6.0 | 0.50 | 1.49 | 0.2926 | 20.0 | 18 | 13 |    |    |     |   | 1.0 | 1.00 | 0.0316330 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026

Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/

ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| Источники | Их расчетные параметры |         |     |          |      |      |
|-----------|------------------------|---------|-----|----------|------|------|
| Номер     | Код                    | М       | Тип | См (См') | Ум   | Хм   |
| 1         | 000401 6017            | 0.06667 | T   | 0.071    | 0.50 | 51.3 |
| 2         | 000401 6018            | 0.03163 | T   | 0.087    | 0.50 | 34.2 |

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Суммарный М =                             | 0.09830 г/с        |
| Сумма См по всем источникам =             | 0.158264 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с           |

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/  
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
 Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
 Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:00:  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 27.0 Y= 15.0  
 размеры: Длина (по X)= 700.0, Ширина (по Y)= 750.0  
 шаг сетки =50.0

## Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
 | -Если в строке Смах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 ~~~~~

|           |                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-----------|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| y= 390 :  | Y-строка 1 Смах= 0.020 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=181) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x= -323 : | -273:                                                      | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |        |  |
| Qc :      | 0.012:                                                     | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |  |
| Cc :      | 0.012:                                                     | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |  |
|           |                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y= 340 :  | Y-строка 2 Смах= 0.025 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=181) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x= -323 : | -273:                                                      | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |        |  |
| Qc :      | 0.014:                                                     | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: |  |
| Cc :      | 0.014:                                                     | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: |  |
|           |                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y= 290 :  | Y-строка 3 Смах= 0.032 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=182) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x= -323 : | -273:                                                      | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |        |  |
| Qc :      | 0.015:                                                     | 0.018: | 0.020: | 0.024: | 0.027: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: |  |
| Cc :      | 0.015:                                                     | 0.018: | 0.020: | 0.024: | 0.027: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: |  |
|           |                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y= 240 :  | Y-строка 4 Смах= 0.043 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=182) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x= -323 : | -273:                                                      | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |        |  |
| Qc :      | 0.017:                                                     | 0.020: | 0.024: | 0.029: | 0.034: | 0.038: | 0.042: | 0.043: | 0.041: | 0.037: | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.019: | 0.016: |  |
| Cc :      | 0.017:                                                     | 0.020: | 0.024: | 0.029: | 0.034: | 0.038: | 0.042: | 0.043: | 0.041: | 0.037: | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.019: | 0.016: |  |
|           |                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y= 190 :  | Y-строка 5 Смах= 0.059 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x= -323 : | -273:                                                      | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |        |  |
| Qc :      | 0.019:                                                     | 0.023: | 0.028: | 0.035: | 0.043: | 0.051: | 0.057: | 0.059: | 0.056: | 0.048: | 0.040: | 0.032: | 0.026: | 0.021: | 0.018: |  |
| Cc :      | 0.019:                                                     | 0.023: | 0.028: | 0.035: | 0.043: | 0.051: | 0.057: | 0.059: | 0.056: | 0.048: | 0.040: | 0.032: | 0.026: | 0.021: | 0.018: |  |
| Фоп:      | 117 :                                                      | 121 :  | 126 :  | 132 :  | 141 :  | 152 :  | 167 :  | 183 :  | 199 :  | 212 :  | 222 :  | 230 :  | 236 :  | 241 :  | 244 :  |  |
| Uоп:      | 1.27 :                                                     | 1.10 : | 0.99 : | 0.91 : | 0.84 : | 0.79 : | 0.76 : | 0.75 : | 0.77 : | 0.80 : | 0.86 : | 0.93 : | 1.02 : | 1.13 : | 1.35 : |  |
| Ви :      | 0.012:                                                     | 0.014: | 0.017: | 0.021: | 0.026: | 0.030: | 0.034: | 0.035: | 0.033: | 0.029: | 0.024: | 0.020: | 0.016: | 0.013: | 0.011: |  |
| Ки :      | 6017 :                                                     | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |  |
| Ви :      | 0.007:                                                     | 0.009: | 0.011: | 0.014: | 0.017: | 0.021: | 0.024: | 0.025: | 0.023: | 0.020: | 0.016: | 0.013: | 0.010: | 0.008: | 0.007: |  |
| Ки :      | 6018 :                                                     | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |  |
|           |                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y= 140 :  | Y-строка 6 Смах= 0.085 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=184) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x= -323 : | -273:                                                      | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |        |  |
| Qc :      | 0.021:                                                     | 0.026: | 0.032: | 0.042: | 0.054: | 0.068: | 0.081: | 0.085: | 0.077: | 0.063: | 0.049: | 0.038: | 0.030: | 0.024: | 0.019: |  |
| Cc :      | 0.021:                                                     | 0.026: | 0.032: | 0.042: | 0.054: | 0.068: | 0.081: | 0.085: | 0.077: | 0.063: | 0.049: | 0.038: | 0.030: | 0.024: | 0.019: |  |
| Фоп:      | 110 :                                                      | 113 :  | 117 :  | 123 :  | 131 :  | 144 :  | 161 :  | 184 :  | 205 :  | 221 :  | 232 :  | 239 :  | 244 :  | 248 :  | 251 :  |  |
| Uоп:      | 1.17 :                                                     | 1.04 : | 0.93 : | 0.85 : | 0.77 : | 0.72 : | 0.67 : | 0.66 : | 0.69 : | 0.74 : | 0.80 : | 0.87 : | 0.96 : | 1.08 : | 1.23 : |  |

```

: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.039: 0.046: 0.048: 0.044: 0.037: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.036: 0.038: 0.034: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

y= 90 : Y-строка 7 Стах= 0.125 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=186)

```

х= -323: -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.022: 0.028: 0.036: 0.048: 0.066: 0.090: 0.115: 0.125: 0.107: 0.081: 0.059: 0.044: 0.033: 0.026: 0.020:
Cc : 0.022: 0.028: 0.036: 0.048: 0.066: 0.090: 0.115: 0.125: 0.107: 0.081: 0.059: 0.044: 0.033: 0.026: 0.020:
Фоп: 102 : 104 : 107 : 111 : 118 : 129 : 151 : 186 : 218 : 236 : 245 : 250 : 254 : 257 : 258 :
Уоп: 1.13 : 0.99 : 0.89 : 0.81 : 0.73 : 0.65 : 0.60 : 0.59 : 0.61 : 0.68 : 0.75 : 0.83 : 0.93 : 1.04 : 1.18 :

: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.038: 0.049: 0.060: 0.064: 0.057: 0.045: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.028: 0.041: 0.055: 0.060: 0.050: 0.036: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

y= 40 : Y-строка 8 Стах= 0.147 долей ПДК (х= -23.0; напр.ветра=121)

```

х= -323: -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.023: 0.029: 0.038: 0.052: 0.074: 0.107: 0.147: 0.134: 0.135: 0.094: 0.065: 0.047: 0.035: 0.027: 0.021:
Cc : 0.023: 0.029: 0.038: 0.052: 0.074: 0.107: 0.147: 0.134: 0.135: 0.094: 0.065: 0.047: 0.035: 0.027: 0.021:
Фоп: 94 : 95 : 96 : 97 : 100 : 105 : 121 : 199 : 247 : 257 : 261 : 263 : 265 : 266 : 266 :
Уоп: 1.10 : 0.98 : 0.87 : 0.78 : 0.70 : 0.61 : 0.52 : 0.50 : 0.59 : 0.64 : 0.73 : 0.81 : 0.91 : 1.01 : 1.16 :

: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.056: 0.077: 0.086: 0.068: 0.051: 0.037: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.033: 0.051: 0.070: 0.047: 0.067: 0.043: 0.028: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

y= -10 : Y-строка 9 Стах= 0.149 долей ПДК (х= -23.0; напр.ветра= 59)

```

х= -323: -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.023: 0.029: 0.038: 0.052: 0.074: 0.107: 0.149: 0.140: 0.135: 0.094: 0.065: 0.047: 0.035: 0.027: 0.021:
Cc : 0.023: 0.029: 0.038: 0.052: 0.074: 0.107: 0.149: 0.140: 0.135: 0.094: 0.065: 0.047: 0.035: 0.027: 0.021:
Фоп: 86 : 85 : 84 : 82 : 80 : 74 : 59 : 341 : 294 : 283 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 :
Уоп: 1.10 : 0.98 : 0.88 : 0.78 : 0.70 : 0.61 : 0.52 : 0.50 : 0.53 : 0.64 : 0.73 : 0.81 : 0.91 : 1.02 : 1.16 :

: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.056: 0.079: 0.083: 0.068: 0.051: 0.037: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.033: 0.051: 0.070: 0.057: 0.067: 0.044: 0.028: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

y= -60 : Y-строка 10 Стах= 0.125 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=354)

```

х= -323: -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.022: 0.028: 0.036: 0.048: 0.066: 0.090: 0.116: 0.125: 0.107: 0.081: 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.020:
Cc : 0.022: 0.028: 0.036: 0.048: 0.066: 0.090: 0.116: 0.125: 0.107: 0.081: 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.020:
Фоп: 77 : 75 : 73 : 68 : 62 : 50 : 29 : 354 : 322 : 305 : 296 : 290 : 286 : 284 : 282 :
Уоп: 1.13 : 1.00 : 0.90 : 0.81 : 0.73 : 0.66 : 0.60 : 0.59 : 0.61 : 0.68 : 0.76 : 0.84 : 0.93 : 1.03 : 1.19 :

: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.017: 0.021: 0.028: 0.037: 0.048: 0.059: 0.063: 0.056: 0.044: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.042: 0.057: 0.062: 0.052: 0.036: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

y= -110 : Y-строка 11 Стах= 0.085 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=356)

```

х= -323: -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.021: 0.026: 0.032: 0.042: 0.054: 0.068: 0.081: 0.085: 0.077: 0.063: 0.049: 0.038: 0.030: 0.024: 0.019:
Cc : 0.021: 0.026: 0.032: 0.042: 0.054: 0.068: 0.081: 0.085: 0.077: 0.063: 0.049: 0.038: 0.030: 0.024: 0.019:
Фоп: 70 : 67 : 62 : 57 : 48 : 36 : 18 : 356 : 335 : 319 : 308 : 301 : 296 : 292 : 289 :
Уоп: 1.18 : 1.04 : 0.93 : 0.85 : 0.78 : 0.72 : 0.68 : 0.67 : 0.69 : 0.74 : 0.80 : 0.88 : 0.97 : 1.08 : 1.24 :

: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.038: 0.044: 0.046: 0.042: 0.036: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.037: 0.039: 0.035: 0.027: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

y= -160 : Y-строка 12 Стах= 0.059 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=357)

```

х= -323: -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.042: 0.051: 0.057: 0.059: 0.055: 0.048: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018:
Cc : 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.042: 0.051: 0.057: 0.059: 0.055: 0.048: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018:
Фоп: 63 : 59 : 54 : 47 : 39 : 28 : 13 : 357 : 342 : 328 : 318 : 310 : 304 : 300 : 296 :
Уоп: 1.28 : 1.10 : 0.99 : 0.91 : 0.85 : 0.80 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.81 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.15 : 1.34 :

: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.033: 0.032: 0.028: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.025: 0.025: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

y= -210 : Y-строка 13 Стах= 0.042 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=358)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.041: 0.042: 0.041: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016:
Cc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.041: 0.042: 0.041: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016:
~~~~~

y= -260 : Y-строка 14 Смах= 0.032 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=358)
-----
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
-----
Qc : 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
~~~~~

y= -310 : Y-строка 15 Смах= 0.025 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=359)

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
~~~~~

y= -360 : Y-строка 16 Смах= 0.020 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=359)
-----
x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
-----
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

```

Координаты точки : X= -23.0 м Y= -10.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14925 долей ПДК |
| 0.14925 мг/м.куб |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 59 град
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000401 6018	Т	0.0316	0.078921	52.9	52.9	2.4948900
2	000401 6017	Т	0.0667	0.070331	47.1	100.0	1.0549647

```

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки

УПРЗА ЭРА v1.7

Город : 002 Кордайский район.  
 Задание : 0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
 Вар.расч.: 6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:00:  
 Примесь : 2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/

```

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1
| Координаты центра : X= 27 м; Y= 15 м |
| Длина и ширина : L= 700 м; В= 750 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |
| ~~~~~ |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.019 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 | - 1
2-| 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.023 0.024 0.025 0.024 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 | - 2
3-| 0.015 0.018 0.020 0.024 0.027 0.030 0.031 0.032 0.031 0.029 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 | - 3
4-| 0.017 0.020 0.024 0.029 0.034 0.038 0.042 0.043 0.041 0.037 0.032 0.027 0.023 0.019 0.016 | - 4
5-| 0.019 0.023 0.028 0.035 0.043 0.051 0.057 0.059 0.056 0.048 0.040 0.032 0.026 0.021 0.018 | - 5
6-| 0.021 0.026 0.032 0.042 0.054 0.068 0.081 0.085 0.077 0.063 0.049 0.038 0.030 0.024 0.019 | - 6
7-| 0.022 0.028 0.036 0.048 0.066 0.090 0.115 0.125 0.107 0.081 0.059 0.044 0.033 0.026 0.020 | - 7
8-| 0.023 0.029 0.038 0.052 0.074 0.107 0.147 0.134 0.135 0.094 0.065 0.047 0.035 0.027 0.021 | - 8
9-| 0.023 0.029 0.038 0.052 0.074 0.107 0.149 0.140 0.135 0.094 0.065 0.047 0.035 0.027 0.021 | - 9
10-| 0.022 0.028 0.036 0.048 0.066 0.090 0.116 0.125 0.107 0.081 0.059 0.043 0.033 0.026 0.020 | -10
11-| 0.021 0.026 0.032 0.042 0.054 0.068 0.081 0.085 0.077 0.063 0.049 0.038 0.030 0.024 0.019 | -11
12-| 0.019 0.023 0.028 0.035 0.042 0.051 0.057 0.059 0.055 0.048 0.040 0.032 0.026 0.021 0.018 | -12
13-| 0.017 0.020 0.024 0.028 0.033 0.038 0.041 0.042 0.041 0.037 0.032 0.027 0.023 0.019 0.016 | -13
14-| 0.015 0.018 0.020 0.023 0.027 0.029 0.031 0.032 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 | -14
15-| 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 0.025 0.024 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 | -15
16-| 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.019 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 | -16
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```



```

x= 5: -42: -87: -128: -165: -192: -219: -246: -273: -297: -321: -322: -320: -310: -299:

Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
~~~~~

y=    135:   161:   164:   186:   208:   224:   241:   252:   263:   274:   286:   291:   292:   287:   286:
-----
x=   -283:  -268:  -266:  -246:  -227:  -204:  -182:  -158:  -133:   -86:   -39:    8:   26:   73:   77:
-----
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

y= 274: 263: 252: 241: 223: 205: 183: 161: 135: 109: 80: 51: 20: -7: -33:

x= 124: 171: 196: 220: 241: 261: 278: 295: 308: 322: 329: 337: 342: 323: 303:

Cc : 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.027: 0.030:
Cc : 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.027: 0.030:
~~~~~

y=   -62:   -92:  -121:  -150:  -180:  -202:  -217:  -230:  -235:
-----
x=    279:   254:   229:   205:   168:   127:    97:    52:     5:
-----
Cc : 0.032: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:
Cc : 0.032: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 127.0 м Y= -202.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03817 долей ПДК |  
| 0.03817 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 334 град

и скорости ветра 0.88 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |        |              |           |        |               |  |  |
|-------------------|-------------|-----|--------|--------------|-----------|--------|---------------|--|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |  |  |
|                   |             |     | М (Мг) | С (доли ПДК) |           |        | В=С/М         |  |  |
| 1                 | 000401 6017 | T   | 0.0667 | 0.022615     | 59.3      | 59.3   | 0.339227170   |  |  |
| 2                 | 000401 6018 | T   | 0.0316 | 0.015554     | 40.7      | 100.0  | 0.491697967   |  |  |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Примесь :2902 - Ввешенные вещества

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

| Код         | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T     | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|----|----|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис> |     | м   | м    | м/с  | м3/с   | градС | м  | м  | м  | м  | гр. |     |      | м  | г/с       |
| 000401 6004 | T   | 2.0 | 0.50 | 1.50 | 0.2945 | 20.0  | 5  | 21 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0001830 |
| 000401 6005 | T   | 2.0 | 0.50 | 1.50 | 0.2945 | 20.0  | 5  | 26 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0001830 |
| 000401 6008 | T   | 2.0 | 0.50 | 1.50 | 0.2940 | 20.0  | 6  | 48 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0000016 |
| 000401 6009 | T   | 2.0 | 0.50 | 1.50 | 0.2940 | 20.0  | 9  | 44 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0001830 |
| 000401 6010 | T   | 2.0 | 0.50 | 1.50 | 0.2940 | 20.0  | 9  | 47 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0001830 |
| 000401 6011 | T   | 2.0 | 0.50 | 1.50 | 0.2945 | 20.0  | 8  | 51 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0001830 |
| 000401 6012 | T   | 2.0 | 0.50 | 1.50 | 0.2940 | 20.0  | 11 | 28 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0000018 |
| 000401 6013 | T   | 2.0 | 0.50 | 1.50 | 0.2945 | 20.0  | 7  | 12 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0001830 |
| 000401 6016 | T   | 2.0 | 0.50 | 1.50 | 0.2945 | 20.0  | 4  | 40 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0005000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)

Примесь :2902 - Ввешенные вещества

ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| Источники                                 |             |                    |     | Их расчетные параметры |       |     |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------------|-------|-----|
| Номер                                     | Код         | М                  | Тип | См (См')               | Um    | Xm  |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> |                    |     | [доли ПДК]             | [м/с] | [м] |
| 1                                         | 000401 6004 | 0.00018            | T   | 0.039                  | 0.50  | 5.7 |
| 2                                         | 000401 6005 | 0.00018            | T   | 0.039                  | 0.50  | 5.7 |
| 3                                         | 000401 6008 | 0.00000160         | T   | 0.000343               | 0.50  | 5.7 |
| 4                                         | 000401 6009 | 0.00018            | T   | 0.039                  | 0.50  | 5.7 |
| 5                                         | 000401 6010 | 0.00018            | T   | 0.039                  | 0.50  | 5.7 |
| 6                                         | 000401 6011 | 0.00018            | T   | 0.039                  | 0.50  | 5.7 |
| 7                                         | 000401 6012 | 0.00000180         | T   | 0.000386               | 0.50  | 5.7 |
| 8                                         | 000401 6013 | 0.00018            | T   | 0.039                  | 0.50  | 5.7 |
| 9                                         | 000401 6016 | 0.00050            | T   | 0.107                  | 0.50  | 5.7 |
| ~~~~~                                     |             |                    |     |                        |       |     |
| Суммарный М =                             |             | 0.00160 г/с        |     |                        |       |     |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 0.343179 долей ПДК |     |                        |       |     |
| ~~~~~                                     |             |                    |     |                        |       |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.50 м/с           |     |                        |       |     |



```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.534: 0.534: 0.535: 0.535: 0.536: 0.536: 0.537: 0.537: 0.537: 0.536: 0.535: 0.535: 0.534: 0.534: 0.534:
Cc : 0.267: 0.267: 0.267: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267:
Cf : 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533:
Cf^: 0.532: 0.531: 0.531: 0.531: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.531: 0.531: 0.531: 0.532: 0.532:
Cди: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 122 : 126 : 132 : 139 : 148 : 159 : 172 : 186 : 199 : 211 : 220 : 227 : 233 : 238 : 241 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : : : : 6009 : 6009 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6009 : : : : :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : : : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6009 : 6010 : : : : :

```

y= 190 : Y-строка 5 Стах= 0.539 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=188)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.534: 0.535: 0.535: 0.536: 0.537: 0.538: 0.539: 0.539: 0.538: 0.537: 0.536: 0.535: 0.535: 0.534: 0.534:
Cc : 0.267: 0.267: 0.268: 0.268: 0.268: 0.269: 0.269: 0.269: 0.269: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.267: 0.267:
Cf : 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533:
Cf^: 0.531: 0.531: 0.531: 0.530: 0.530: 0.529: 0.529: 0.528: 0.528: 0.529: 0.530: 0.530: 0.531: 0.531: 0.532:
Cди: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 115 : 119 : 124 : 131 : 140 : 153 : 169 : 188 : 205 : 218 : 228 : 235 : 240 : 244 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6011 : 6011 : 6010 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : : 6010 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6010 : 6010 : 6010 : : : : :

```

y= 140 : Y-строка 6 Стах= 0.542 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=191)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.534: 0.535: 0.536: 0.536: 0.538: 0.539: 0.541: 0.542: 0.540: 0.538: 0.537: 0.536: 0.535: 0.534: 0.534:
Cc : 0.267: 0.267: 0.268: 0.268: 0.269: 0.270: 0.271: 0.271: 0.270: 0.269: 0.268: 0.268: 0.268: 0.267: 0.267:
Cf : 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533:
Cf^: 0.531: 0.531: 0.531: 0.530: 0.529: 0.528: 0.527: 0.526: 0.528: 0.529: 0.530: 0.531: 0.531: 0.531: 0.532:
Cди: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 107 : 110 : 114 : 120 : 128 : 142 : 164 : 191 : 215 : 230 : 239 : 245 : 249 : 252 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.14 : 7.88 : 7.62 : 9.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6011 : 6011 : 6010 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6009 : 6010 : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : : : : :

```

y= 90 : Y-строка 7 Стах= 0.553 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=203)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.534: 0.535: 0.536: 0.537: 0.538: 0.540: 0.549: 0.553: 0.541: 0.538: 0.537: 0.536: 0.535: 0.535: 0.534:
Cc : 0.267: 0.268: 0.268: 0.268: 0.269: 0.270: 0.275: 0.277: 0.271: 0.269: 0.268: 0.268: 0.268: 0.267: 0.267:
Cf : 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533:
Cf^: 0.531: 0.531: 0.531: 0.530: 0.529: 0.528: 0.522: 0.519: 0.527: 0.529: 0.530: 0.530: 0.531: 0.531: 0.532:
Cди: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.028: 0.035: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 99 : 101 : 103 : 106 : 112 : 123 : 149 : 203 : 235 : 247 : 253 : 257 : 259 : 261 : 262 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.16 : 2.70 : 1.40 : 1.43 : 3.23 :10.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.011: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6011 : 6011 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : : : : :

```

y= 40 : Y-строка 8 Стах= 0.579 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=281)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.535: 0.535: 0.536: 0.537: 0.538: 0.541: 0.567: 0.579: 0.543: 0.538: 0.537: 0.536: 0.535: 0.535: 0.534:
Cc : 0.267: 0.268: 0.268: 0.268: 0.269: 0.271: 0.284: 0.290: 0.272: 0.269: 0.269: 0.268: 0.268: 0.267: 0.267:
Cf : 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533:
Cf^: 0.531: 0.531: 0.530: 0.530: 0.529: 0.527: 0.509: 0.502: 0.526: 0.529: 0.530: 0.530: 0.531: 0.531: 0.532:
Cди: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.058: 0.078: 0.017: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 90 : 90 : 86 : 281 : 270 : 270 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.14 : 1.78 : 0.69 : 0.59 : 1.44 : 9.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.033: 0.034: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.020: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.016: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : : 6009 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : : : : :

```

y= -10 : Y-строка 9 Стах= 0.556 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=330)



y= -260 : Y-строка 14 Смах= 0.535 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=356)

```

x= -323: -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.533:
Cc : 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.268: 0.268: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267:
Cf : 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533:
Cf` : 0.532: 0.532: 0.532: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.532: 0.532: 0.532:
Cди: 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: 0.001:
Фоп: 48 : 43 : 38 : 31 : 24 : 15 : 6 : 356 : 346 : 338 : 330 : 323 : 317 : 313 : 308 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

```

y= -310 : Y-строка 15 Смах= 0.534 долей ПДК (x= -23.0; напр.ветра= 5)

```

x= -323: -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.533: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.533:
Cc : 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267:
Cf : 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533:
Cf` : 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532:
Cди: 0.001: 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:
Фоп: 44 : 39 : 34 : 28 : 21 : 13 : 5 : 357 : 348 : 341 : 334 : 327 : 322 : 317 : 313 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : :

```

y= -360 : Y-строка 16 Смах= 0.534 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=357)

```

x= -323: -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.533: 0.533: 0.533: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.533: 0.533: 0.533:
Cc : 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267:
Cf : 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533:
Cf` : 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532:
Cди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 40 : 35 : 30 : 24 : 18 : 11 : 4 : 357 : 350 : 343 : 337 : 331 : 326 : 321 : 317 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : :

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 27.0 м Y= 40.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.57915 долей ПДК |  
| 0.28958 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 281 град  
и скорости ветра 0.59 м/с  
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                   |        |      |        |            |           |                          |               |            |  |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|------------|-----------|--------------------------|---------------|------------|--|
| Ном.                                                                | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в % | Сум. %                   | Коэф. влияния |            |  |
| ----- <Об-П>- ИС ----- М (Mg)-- С[доли ПДК] ----- ----- b=C/M ----- |        |      |        |            |           |                          |               |            |  |
| Фоновая концентрация С <sub>ф</sub>                                 |        |      |        | 0.501566   | 86.6      | (Вклад источников 13.4%) |               |            |  |
| 1                                                                   | 000401 | 6016 | Т      | 0.00050000 | 0.033690  | 43.4                     | 67.3808060    |            |  |
| 2                                                                   | 000401 | 6009 | Т      | 0.00018300 | 0.019561  | 25.2                     | 106.8914261   |            |  |
| 3                                                                   | 000401 | 6010 | Т      | 0.00018300 | 0.015652  | 20.2                     | 85.5323792    |            |  |
| 4                                                                   | 000401 | 6011 | Т      | 0.00018300 | 0.008458  | 10.9                     | 99.7          | 46.2211494 |  |
| В сумме =                                                           |        |      |        | 0.578928   | 99.7      |                          |               |            |  |
| Суммарный вклад остальных =                                         |        |      |        | 0.000223   | 0.3       |                          |               |            |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки  
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:00:  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 27 м; Y= 15 м |  
| Длина и ширина : L= 700 м; B= 750 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.533 0.533 0.534 0.534 0.534 0.534 0.534 0.534 0.534 0.534 0.534 0.534 0.533 0.533 |
|
2-| 0.533 0.534 0.534 0.534 0.534 0.535 0.535 0.535 0.535 0.535 0.534 0.534 0.534 0.533 |
|
3-| 0.534 0.534 0.534 0.534 0.535 0.535 0.535 0.536 0.536 0.536 0.535 0.535 0.534 0.533 |
|

```

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 4-  | 0.534 | 0.534 | 0.535 | 0.535 | 0.536 | 0.536 | 0.537 | 0.537 | 0.537 | 0.536 | 0.535 | 0.535 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | - | 4  |
| 5-  | 0.534 | 0.535 | 0.535 | 0.536 | 0.537 | 0.538 | 0.539 | 0.539 | 0.538 | 0.537 | 0.536 | 0.535 | 0.535 | 0.534 | 0.534 | - | 5  |
| 6-  | 0.534 | 0.535 | 0.536 | 0.536 | 0.538 | 0.539 | 0.541 | 0.542 | 0.540 | 0.538 | 0.537 | 0.536 | 0.535 | 0.534 | 0.534 | - | 6  |
| 7-  | 0.534 | 0.535 | 0.536 | 0.537 | 0.538 | 0.540 | 0.549 | 0.553 | 0.541 | 0.538 | 0.537 | 0.536 | 0.535 | 0.535 | 0.534 | - | 7  |
| 8-  | 0.535 | 0.535 | 0.536 | 0.537 | 0.538 | 0.541 | 0.567 | 0.579 | 0.543 | 0.538 | 0.537 | 0.536 | 0.535 | 0.535 | 0.534 | - | 8  |
| 9-  | 0.534 | 0.535 | 0.536 | 0.537 | 0.538 | 0.540 | 0.551 | 0.556 | 0.541 | 0.538 | 0.537 | 0.536 | 0.535 | 0.535 | 0.534 | - | 9  |
| 10- | 0.534 | 0.535 | 0.536 | 0.536 | 0.538 | 0.539 | 0.542 | 0.543 | 0.539 | 0.538 | 0.537 | 0.536 | 0.535 | 0.534 | 0.534 | - | 10 |
| 11- | 0.534 | 0.535 | 0.535 | 0.536 | 0.537 | 0.538 | 0.539 | 0.539 | 0.538 | 0.537 | 0.536 | 0.535 | 0.535 | 0.534 | 0.534 | - | 11 |
| 12- | 0.534 | 0.534 | 0.535 | 0.535 | 0.536 | 0.537 | 0.537 | 0.537 | 0.537 | 0.536 | 0.535 | 0.535 | 0.535 | 0.534 | 0.534 | - | 12 |
| 13- | 0.534 | 0.534 | 0.535 | 0.535 | 0.535 | 0.536 | 0.536 | 0.536 | 0.536 | 0.535 | 0.535 | 0.535 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | - | 13 |
| 14- | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.535 | 0.535 | 0.535 | 0.535 | 0.535 | 0.535 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.533 | - | 14 |
| 15- | 0.533 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.533 | 0.533 | - | 15 |
| 16- | 0.533 | 0.533 | 0.533 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.534 | 0.533 | 0.533 | 0.533 | 0.533 | - | 16 |
| --  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |   |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.57915 Долей ПДК  
=0.28958 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Хм = 27.0 м

( X-столбец 8, Y-строка 8) Ум = 40.0 м

При опасном направлении ветра : 281 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:23:

Примесь :2902 - Ввешенные вещества

Расшифровка обозначений

|  |     |   |                                  |    |            |   |  |
|--|-----|---|----------------------------------|----|------------|---|--|
|  | Qc  | - | суммарная концентрация           | [  | доли ПДК   | ] |  |
|  | Cc  | - | суммарная концентрация           | [  | мг/м.куб   | ] |  |
|  | Cф  | - | фоновая концентрация             | [  | доли ПДК   | ] |  |
|  | Cф' | - | фон без действующих ист.         | [  | доли ПДК   | ] |  |
|  | Cди | - | вклад действующих (для Cф')      | [  | доли ПДК   | ] |  |
|  | Фоп | - | опасное направл. ветра           | [  | угл. град. | ] |  |
|  | Уоп | - | опасная скорость ветра           | [  | м/с        | ] |  |
|  | Ви  | - | вклад ИСТОЧНИКА в Qc             | [  | доли ПДК   | ] |  |
|  | Ки  | - | код источника для верхней строки | Ви |            |   |  |

| ~~~~~  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| ~~~~~

|     |          |         |         |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=  | 359:     | 376:    | 389:    | 329:     | 376:    | 328:     | 328:    | 376:    | 327:    | 376:    | 326:    | 358:    | 376:    | 376:    | 390:    |
| x=  | 76:      | 76:     | 76:     | 77:      | 126:    | 127:     | 176:    | 176:    | 226:    | 226:    | 275:    | 276:    | 276:    | 277:    | 278:    |
| Qc  | : 0.535: | 0.534:  | 0.534:  | 0.535:   | 0.534:  | 0.535:   | 0.535:  | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  |
| Cc  | : 0.267: | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:   | 0.267:  | 0.267:   | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  |
| Cф  | : 0.533: | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:   | 0.533:  | 0.533:   | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  |
| Cф' | : 0.531: | 0.531:  | 0.531:  | 0.531:   | 0.531:  | 0.531:   | 0.531:  | 0.532:  | 0.531:  | 0.532:  | 0.532:  | 0.532:  | 0.532:  | 0.532:  | 0.532:  |
| Cди | : 0.003: | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:   | 0.003:  | 0.004:   | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Фоп | : 192 :  | 192 :   | 191 :   | 194 :    | 199 :   | 203 :    | 210 :   | 207 :   | 217 :   | 213 :   | 223 :   | 220 :   | 218 :   | 219 :   | 218 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 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:  | 0.000:  |
| Ки  | : 6016 : | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :   | 6016 :  | 6016 :   | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| Ви  | : :      | :       | :       | : 0.000: | :       | : 0.000: | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки  | : :      | :       | :       | : 6011 : | :       | : 6011 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : :      | :       | :       | : 0.000: | :       | : 0.000: | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки  | : :      | :       | :       | : 6010 : | :       | : 6010 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

|     |          |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=  | -306:    | -307:   | -356:   | -7:      | -8:     | 41:     | 43:     | 91:     | 93:     | -57:    | -58:    | 140:    | 143:    | 190:    | 193:    |
| x=  | 348:     | 348:    | 348:    | 349:     | 349:    | 349:    | 349:    | 349:    | 349:    | 349:    | 349:    | 349:    | 349:    | 349:    | 349:    |
| Qc  | : 0.533: | 0.533:  | 0.533:  | 0.534:   | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  | 0.534:  |
| Cc  | : 0.267: | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:   | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  | 0.267:  |
| Cф  | : 0.533: | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:   | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  | 0.533:  |
| Cф' | : 0.532: | 0.532:  | 0.532:  | 0.531:   | 0.531:  | 0.531:  | 0.531:  | 0.531:  | 0.531:  | 0.531:  | 0.531:  | 0.531:  | 0.531:  | 0.532:  | 0.532:  |
| Cди | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.003:   | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Фоп | : 315 :  | 315 :   | 319 :   | 277 :    | 277 :   | 269 :   | 269 :   | 261 :   | 261 :   | 285 :   | 285 :   | 253 :   | 253 :   | 246 :   | 245 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : :      | :       | :       | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки  | : :      | :       | :       | : 6016 : | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 240:     | 243:   | -107:  | -108:  | -157:  | -207:  | -257:  | 289:   | 293:   | 339:   | 343:   | 389:   | -7:    | 43:    | 93:    |
| x= | 349:     | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 350:   | 350:   | 350:   | 350:   | 350:   | 377:   | 377:   | 377:   |
| Qc | : 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.533: | 0.534: | 0.534: | 0.533: | 0.533: | 0.533: | 0.534: | 0.534: | 0.534: |

```

Cs : 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267:
Cf : 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533:
Cf` : 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003:
Фоп: 239 : 239 : 293 : 293 : 299 : 305 : 310 : 234 : 233 : 229 : 228 : 224 : 277 : 269 : 261 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : 6016 : 6016 : 6016 :

```

```

y= -57: 143: 193: 243: 293: 343: -107: -157: -207: -257: -307:
x= 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377: 377:
Qc : 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.533: 0.533: 0.534: 0.534: 0.534: 0.533: 0.533:
Cs : 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267:
Cf : 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533:
Cf` : 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 284 : 254 : 247 : 241 : 235 : 230 : 291 : 297 : 303 : 308 : 313 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : 6016 : 6016 : 6016 : : :

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 77.0 м Y= 329.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.53498 долей ПДК |  
| 0.26749 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 194 град  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип  | Выброс     | Вклад            | Вклад в%                | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-----------------------------|------|------------|------------------|-------------------------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<ИС>----             | ---- | М(Мг)----  | С[доли ПДК]----- | -----                   | -----  | b=C/M ----   |
|      | Фоновая концентрация Cf`    |      | 0.531016   | 99.3             | (Вклад источников 0.7%) |        |              |
| 1    | 000401 6016                 | T    | 0.00050000 | 0.001267         | 32.0                    | 32.0   | 2.5337706    |
| 2    | 000401 6011                 | T    | 0.00018300 | 0.000496         | 12.5                    | 44.5   | 2.7081468    |
| 3    | 000401 6010                 | T    | 0.00018300 | 0.000484         | 12.2                    | 56.7   | 2.6444674    |
| 4    | 000401 6009                 | T    | 0.00018300 | 0.000475         | 12.0                    | 68.7   | 2.5954533    |
| 5    | 000401 6005                 | T    | 0.00018300 | 0.000428         | 10.8                    | 79.5   | 2.3405159    |
| 6    | 000401 6004                 | T    | 0.00018300 | 0.000415         | 10.5                    | 90.0   | 2.2691472    |
| 7    | 000401 6013                 | T    | 0.00018300 | 0.000387         | 9.8                     | 99.8   | 2.1163635    |
|      | В сумме =                   |      | 0.534968   | 99.8             |                         |        |              |
|      | Суммарный вклад остальных = |      | 0.000008   | 0.2              |                         |        |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:21:  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Cs - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
| Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
| Cf` - фон без действующих ист. [доли ПДК] |  
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [ доли ПДК ] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|

```

y= -235: -230: -217: -195: -165: -136: -107: -79: -50: -23: 5: 40: 48: 78: 109:
x= 5: -42: -87: -128: -165: -192: -219: -246: -273: -297: -321: -322: -320: -310: -299:
Qc : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Cs : 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267:
Cf : 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533:
Cf` : 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531:
Сди: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 0 : 10 : 20 : 30 : 41 : 49 : 58 : 66 : 73 : 79 : 85 : 91 : 98 : 103 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : 6013 : 6013 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : 6004 : 6004 : 6013 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : : : : :

```

```

y= 135: 161: 164: 186: 208: 224: 241: 252: 263: 274: 286: 291: 292: 287: 286:
x= -283: -268: -266: -246: -227: -204: -182: -158: -133: -86: -39: 8: 26: 73: 77:

```

```

Qc : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536:
Cc : 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268:
Cf : 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533:
Cf` : 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531:
Cди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 109 : 114 : 115 : 121 : 126 : 132 : 137 : 143 : 148 : 159 : 170 : 180 : 184 : 195 : 196 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : 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:
Ки : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : : 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:
Ки : : 6010 : : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

```

```

y= 274: 263: 252: 241: 223: 205: 183: 161: 135: 109: 80: 51: 20: -7: -33:
x= 124: 171: 196: 220: 241: 261: 278: 295: 308: 322: 329: 337: 342: 323: 303:
Qc : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.534: 0.534: 0.535: 0.535:
Cc : 0.268: 0.268: 0.268: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267:
Cf : 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533:
Cf` : 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531:
Cди: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп: 206 : 216 : 221 : 226 : 232 : 237 : 242 : 247 : 252 : 257 : 262 : 267 : 273 : 278 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 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:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 6010 : 6010 : 6009 : 6009 : 6010 : 6009 : 6009 : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 6011 : 6009 : 6010 : 6010 : 6009 : 6010 : 6010 : : : : : : : : :

```

```

y= -62: -92: -121: -150: -180: -202: -217: -230: -235:
x= 279: 254: 229: 205: 168: 127: 97: 52: 5:
Qc : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Cc : 0.267: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268:
Cf : 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533: 0.533:
Cf` : 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531:
Cди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 290 : 297 : 305 : 313 : 323 : 333 : 340 : 350 : 0 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -39.0 м Y= 286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.53573 долей ПДК |  
| 0.26786 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 170 град  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                     |             |     |            |              |           |        |               |  |
|---------------------------------------|-------------|-----|------------|--------------|-----------|--------|---------------|--|
| Ном.                                  | Код         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |  |
|                                       |             |     | М- (Мг)    | С [доли ПДК] | b=C/M     |        |               |  |
| Фоновая концентрация C <sub>ф</sub> ' |             |     |            |              |           |        |               |  |
| 1                                     | 000401 6016 | Т   | 0.00050000 | 0.001688     | 32.4      | 32.4   | 3.3755739     |  |
| 2                                     | 000401 6011 | Т   | 0.00018300 | 0.000642     | 12.3      | 44.7   | 3.5067289     |  |
| 3                                     | 000401 6010 | Т   | 0.00018300 | 0.000624     | 12.0      | 56.7   | 3.4096432     |  |
| 4                                     | 000401 6009 | Т   | 0.00018300 | 0.000616     | 11.8      | 68.5   | 3.3646331     |  |
| 5                                     | 000401 6005 | Т   | 0.00018300 | 0.000566     | 10.8      | 79.3   | 3.0904591     |  |
| 6                                     | 000401 6004 | Т   | 0.00018300 | 0.000548     | 10.5      | 89.8   | 2.9922159     |  |
| 7                                     | 000401 6013 | Т   | 0.00018300 | 0.000519     | 10.0      | 99.8   | 2.8377435     |  |
| В сумме =                             |             |     |            | 0.535716     | 99.8      |        |               |  |
| Суммарный вклад остальных =           |             |     |            | 0.000011     | 0.2       |        |               |  |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:24:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

| Код                                                                           | Тип | Н   | D    | Wo    | V1     | T     | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди  | Выброс           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|----|----|----|----|-----|---|----|-----|------------------|
| ----- <ОБ-П>-<ИС> ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |     |     |      |       |        |       |    |    |    |    |     |   |    |     |                  |
| 000401 0001                                                                   | Т   | 8.0 | 0.13 | 11.30 | 0.1500 | 100.0 | 35 | 20 |    |    |     |   |    | 3.0 | 1.00 1 0.0102260 |
| 000401 6001                                                                   | Т   | 2.0 | 0.50 | 1.49  | 0.2926 | 20.0  | 26 | 52 |    |    |     |   |    | 3.0 | 1.00 1 0.0000010 |
| 000401 6002                                                                   | Т   | 2.0 | 0.50 | 1.50  | 0.2945 | 20.0  | 30 | 51 |    |    |     |   |    | 3.0 | 1.00 1 0.0000012 |
| 000401 6003                                                                   | Т   | 2.0 | 0.50 | 1.41  | 0.2769 | 20.0  | 17 | 39 |    |    |     |   |    | 3.0 | 1.00 1 0.0000426 |

000401 6015 Т 65.0 0.50 20.28 3.98 20.0 10 3 3.0 1.00 1 0.3940000  
 000401 6019 Т 6.0 0.50 1.50 0.2945 20.0 5 5 3.0 1.00 1 0.0001090

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:24:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| Источники                                 |             |                    |      | Их расчетные параметры |            |             |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|------------|-------------|
| Номер                                     | Код         | М                  | Тип  | См (См')               | Um         | Xm          |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК]             | [-м/с]---- | ----[м]---- |
| 1                                         | 000401 0001 | 0.01023            | Т    | 0.205                  | 0.68       | 19.6        |
| 2                                         | 000401 6001 | 0.00000097         | Т    | 0.000346               | 0.50       | 5.7         |
| 3                                         | 000401 6002 | 0.00000116         | Т    | 0.000414               | 0.50       | 5.7         |
| 4                                         | 000401 6003 | 0.00004260         | Т    | 0.015                  | 0.50       | 5.7         |
| 5                                         | 000401 6015 | 0.39400            | Т    | 0.042                  | 0.50       | 185.3       |
| 6                                         | 000401 6019 | 0.00011            | Т    | 0.003                  | 0.50       | 17.1        |
| ~~~~~                                     |             |                    |      |                        |            |             |
| Суммарный М =                             |             | 0.40438 г/с        |      |                        |            |             |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 0.266147 долей ПДК |      |                        |            |             |
| -----                                     |             |                    |      |                        |            |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.64 м/с           |      |                        |            |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:24:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.88767 долей ПДК для действующих источников

Расчет по территории жилой застройки 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.64 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.

Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.

Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:00:

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 27.0 Y= 15.0

размеры: Длина(по X)= 700.0, Ширина(по Y)= 750.0

шаг сетки =50.0

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ]  
 Cc - суммарная концентрация [ мг/м.куб ]  
 Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ]  
 Cf' - фон без действующих ист. [доли ПДК ]  
 Cди- вклад действующих (для Cf') [доли ПДК]  
 Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]  
 Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]  
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [ доли ПДК ]  
 Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 | -Если в строке Смах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 ~~~~~

|           |            |                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
|-----------|------------|-------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|
| y= 390 :  | Y-строка 1 | Смах= 0.908 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=182) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| x= -323 : | -273 :     | -223 :                                          | -173 :  | -123 :  | -73 :   | -23 :   | 27 :    | 77 :    | 127 :   | 177 :   | 227 :   | 277 :   | 327 :   | 377 :   |         |  |  |
| Qc :      | 0.904 :    | 0.905 :                                         | 0.905 : | 0.906 : | 0.907 : | 0.908 : | 0.908 : | 0.908 : | 0.908 : | 0.907 : | 0.907 : | 0.906 : | 0.905 : | 0.904 : | 0.903 : |  |  |
| Cc :      | 0.271 :    | 0.271 :                                         | 0.272 : | 0.272 : | 0.272 : | 0.272 : | 0.272 : | 0.272 : | 0.272 : | 0.272 : | 0.272 : | 0.272 : | 0.272 : | 0.271 : | 0.271 : |  |  |
| Cf :      | 0.888 :    | 0.888 :                                         | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : |  |  |
| Cf' :     | 0.877 :    | 0.876 :                                         | 0.876 : | 0.875 : | 0.875 : | 0.874 : | 0.874 : | 0.874 : | 0.874 : | 0.875 : | 0.875 : | 0.875 : | 0.876 : | 0.877 : | 0.877 : |  |  |
| Cди:      | 0.027 :    | 0.028 :                                         | 0.030 : | 0.031 : | 0.032 : | 0.033 : | 0.034 : | 0.034 : | 0.034 : | 0.033 : | 0.032 : | 0.030 : | 0.029 : | 0.027 : | 0.026 : |  |  |
| Фоп:      | 139 :      | 144 :                                           | 149 :   | 154 :   | 161 :   | 168 :   | 175 :   | 182 :   | 190 :   | 197 :   | 203 :   | 209 :   | 215 :   | 219 :   | 223 :   |  |  |
| Уоп:      | 0.66 :     | 0.65 :                                          | 0.64 :  | 0.63 :  | 0.63 :  | 0.62 :  | 0.62 :  | 0.62 :  | 0.62 :  | 0.63 :  | 0.63 :  | 0.64 :  | 0.65 :  | 0.66 :  | 0.67 :  |  |  |
| Ви :      | 0.025 :    | 0.026 :                                         | 0.027 : | 0.029 : | 0.030 : | 0.030 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.030 : | 0.030 : | 0.029 : | 0.028 : | 0.027 : | 0.025 : | 0.024 : |  |  |
| Ки :      | 6015 :     | 6015 :                                          | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |  |  |
| Ви :      | 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 : |  |  |
| Ки :      | 0001 :     | 0001 :                                          | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |  |  |

|           |            |                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
|-----------|------------|-------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|
| y= 340 :  | Y-строка 2 | Смах= 0.910 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=182) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| x= -323 : | -273 :     | -223 :                                          | -173 :  | -123 :  | -73 :   | -23 :   | 27 :    | 77 :    | 127 :   | 177 :   | 227 :   | 277 :   | 327 :   | 377 :   |         |  |  |
| Qc :      | 0.905 :    | 0.906 :                                         | 0.907 : | 0.908 : | 0.909 : | 0.910 : | 0.910 : | 0.910 : | 0.910 : | 0.909 : | 0.909 : | 0.908 : | 0.906 : | 0.905 : | 0.904 : |  |  |
| Cc :      | 0.271 :    | 0.272 :                                         | 0.272 : | 0.272 : | 0.273 : | 0.273 : | 0.273 : | 0.273 : | 0.273 : | 0.273 : | 0.273 : | 0.272 : | 0.272 : | 0.272 : | 0.271 : |  |  |
| Cf :      | 0.888 :    | 0.888 :                                         | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : | 0.888 : |  |  |
| Cf' :     | 0.876 :    | 0.876 :                                         | 0.875 : | 0.874 : | 0.874 : | 0.873 : | 0.873 : | 0.873 : | 0.873 : | 0.873 : | 0.874 : | 0.874 : | 0.875 : | 0.876 : | 0.877 : |  |  |
| Cди:      | 0.028 :    | 0.030 :                                         | 0.032 : | 0.034 : | 0.035 : | 0.037 : | 0.037 : | 0.037 : | 0.037 : | 0.036 : | 0.035 : | 0.033 : | 0.031 : | 0.029 : | 0.027 : |  |  |
| Фоп:      | 135 :      | 140 :                                           | 145 :   | 151 :   | 158 :   | 166 :   | 174 :   | 182 :   | 191 :   | 199 :   | 206 :   | 213 :   | 218 :   | 223 :   | 227 :   |  |  |
| Уоп:      | 0.65 :     | 0.64 :                                          | 0.63 :  | 0.61 :  | 0.61 :  | 0.60 :  | 0.60 :  | 0.60 :  | 0.60 :  | 0.61 :  | 0.62 :  | 0.63 :  | 0.64 :  | 0.64 :  | 0.66 :  |  |  |
| Ви :      | 0.025 :    | 0.026 :                                         | 0.027 : | 0.029 : | 0.030 : | 0.030 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.030 : | 0.030 : | 0.029 : | 0.028 : | 0.027 : | 0.025 : | 0.024 : |  |  |
| Ки :      | 6015 :     | 6015 :                                          | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |  |  |

```

Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

| y= 290 : Y-строка 3 Стах= 0.913 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -323 :                                                           | -273:  | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |
| Qc :                                                                | 0.906: | 0.907: | 0.908: | 0.910: | 0.911: | 0.912: | 0.913: | 0.913: | 0.912: | 0.912: | 0.911: | 0.909: | 0.908: | 0.907: |
| Sc :                                                                | 0.272: | 0.272: | 0.273: | 0.273: | 0.273: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.273: | 0.273: | 0.272: | 0.272: |
| Cf :                                                                | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: |
| Cf <sup>h</sup> :                                                   | 0.876: | 0.875: | 0.874: | 0.873: | 0.872: | 0.872: | 0.871: | 0.871: | 0.871: | 0.872: | 0.872: | 0.873: | 0.874: | 0.875: |
| Cди :                                                               | 0.030: | 0.033: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.031: |
| Фоп :                                                               | 131 :  | 135 :  | 141 :  | 147 :  | 155 :  | 163 :  | 173 :  | 183 :  | 193 :  | 202 :  | 210 :  | 217 :  | 223 :  | 228 :  |
| Уоп :                                                               | 0.64 : | 0.62 : | 0.61 : | 0.60 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.60 : | 0.61 : | 0.62 : | 0.64 : |
| В :                                                                 | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :                                                                | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.029: |
| Ки :                                                                | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| Ви :                                                                | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.002: |
| Ки :                                                                | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

| y= 240 : Y-строка 4 Стах= 0.916 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -323 :                                                           | -273:  | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |
| Qc :                                                                | 0.907: | 0.908: | 0.910: | 0.912: | 0.913: | 0.915: | 0.916: | 0.916: | 0.916: | 0.915: | 0.913: | 0.911: | 0.909: | 0.908: |
| Sc :                                                                | 0.272: | 0.273: | 0.273: | 0.273: | 0.274: | 0.274: | 0.275: | 0.275: | 0.275: | 0.274: | 0.274: | 0.273: | 0.273: | 0.272: |
| Cf :                                                                | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: |
| Cf <sup>h</sup> :                                                   | 0.875: | 0.874: | 0.873: | 0.872: | 0.871: | 0.870: | 0.869: | 0.869: | 0.869: | 0.870: | 0.871: | 0.872: | 0.873: | 0.874: |
| Cди :                                                               | 0.032: | 0.035: | 0.037: | 0.040: | 0.042: | 0.045: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.045: | 0.042: | 0.039: | 0.036: | 0.034: |
| Фоп :                                                               | 125 :  | 130 :  | 135 :  | 142 :  | 150 :  | 160 :  | 171 :  | 183 :  | 195 :  | 206 :  | 215 :  | 222 :  | 228 :  | 233 :  |
| Уоп :                                                               | 0.63 : | 0.61 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.60 : | 0.61 : | 0.63 : | 0.64 : |
| В :                                                                 | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :                                                                | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.030: |
| Ки :                                                                | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| Ви :                                                                | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Ки :                                                                | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

| y= 190 : Y-строка 5 Стах= 0.922 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -323 :                                                           | -273:  | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |
| Qc :                                                                | 0.908: | 0.910: | 0.912: | 0.914: | 0.916: | 0.918: | 0.921: | 0.922: | 0.922: | 0.919: | 0.916: | 0.913: | 0.911: | 0.909: |
| Sc :                                                                | 0.272: | 0.273: | 0.273: | 0.274: | 0.275: | 0.275: | 0.276: | 0.277: | 0.277: | 0.276: | 0.275: | 0.274: | 0.273: | 0.272: |
| Cf :                                                                | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: |
| Cf <sup>h</sup> :                                                   | 0.874: | 0.873: | 0.872: | 0.870: | 0.869: | 0.867: | 0.866: | 0.864: | 0.865: | 0.867: | 0.869: | 0.871: | 0.872: | 0.873: |
| Cди :                                                               | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.043: | 0.047: | 0.051: | 0.055: | 0.058: | 0.057: | 0.052: | 0.047: | 0.043: | 0.039: | 0.035: |
| Фоп :                                                               | 119 :  | 123 :  | 128 :  | 135 :  | 144 :  | 155 :  | 168 :  | 183 :  | 198 :  | 211 :  | 221 :  | 229 :  | 235 :  | 243 :  |
| Уоп :                                                               | 0.61 : | 0.60 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.56 : | 0.56 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.60 : | 0.63 : |
| В :                                                                 | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :                                                                | 0.031: | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.032: |
| Ки :                                                                | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| Ви :                                                                | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.010: | 0.014: | 0.017: | 0.016: | 0.012: | 0.009: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Ки :                                                                | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

| y= 140 : Y-строка 6 Стах= 0.932 долей ПДК (х= 77.0; напр.ветра=203) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -323 :                                                           | -273:  | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |
| Qc :                                                                | 0.909: | 0.911: | 0.913: | 0.915: | 0.919: | 0.924: | 0.928: | 0.931: | 0.932: | 0.928: | 0.920: | 0.915: | 0.912: | 0.910: |
| Sc :                                                                | 0.273: | 0.273: | 0.274: | 0.275: | 0.276: | 0.277: | 0.278: | 0.279: | 0.279: | 0.278: | 0.276: | 0.275: | 0.274: | 0.273: |
| Cf :                                                                | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: |
| Cf <sup>h</sup> :                                                   | 0.874: | 0.872: | 0.871: | 0.869: | 0.867: | 0.864: | 0.861: | 0.859: | 0.858: | 0.861: | 0.866: | 0.869: | 0.871: | 0.873: |
| Cди :                                                               | 0.035: | 0.038: | 0.042: | 0.046: | 0.052: | 0.060: | 0.067: | 0.073: | 0.073: | 0.067: | 0.054: | 0.046: | 0.041: | 0.037: |
| Фоп :                                                               | 112 :  | 115 :  | 120 :  | 126 :  | 134 :  | 146 :  | 162 :  | 182 :  | 203 :  | 219 :  | 230 :  | 238 :  | 243 :  | 250 :  |
| Уоп :                                                               | 0.60 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.56 : | 0.50 : | 0.56 : | 0.58 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.62 : |
| В :                                                                 | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :                                                                | 0.032: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.041: | 0.041: | 0.038: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.035: | 0.033: |
| Ки :                                                                | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| Ви :                                                                | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.010: | 0.019: | 0.028: | 0.036: | 0.034: | 0.026: | 0.014: | 0.008: | 0.006: | 0.004: |
| Ки :                                                                | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

| y= 90 : Y-строка 7 Стах= 0.949 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=176) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -323 :                                                          | -273:  | -223:  | -173:  | -123:  | -73:   | -23:   | 27:    | 77:    | 127:   | 177:   | 227:   | 277:   | 327:   | 377:   |
| Qc :                                                               | 0.909: | 0.912: | 0.914: | 0.917: | 0.921: | 0.926: | 0.933: | 0.949: | 0.948: | 0.936: | 0.926: | 0.918: | 0.914: | 0.909: |
| Sc :                                                               | 0.273: | 0.273: | 0.274: | 0.275: | 0.276: | 0.278: | 0.280: | 0.285: | 0.284: | 0.281: | 0.278: | 0.275: | 0.274: | 0.273: |
| Cf :                                                               | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: |
| Cf <sup>h</sup> :                                                  | 0.873: | 0.872: | 0.870: | 0.868: | 0.865: | 0.862: | 0.857: | 0.847: | 0.848: | 0.856: | 0.862: | 0.868: | 0.870: | 0.872: |
| Cди :                                                              | 0.036: | 0.040: | 0.044: | 0.049: | 0.056: | 0.064: | 0.076: | 0.102: | 0.100: | 0.080: | 0.064: | 0.050: | 0.043: | 0.039: |
| Фоп :                                                              | 104 :  | 107 :  | 110 :  | 114 :  | 121 :  | 131 :  | 146 :  | 176 :  | 213 :  | 233 :  | 243 :  | 248 :  | 252 :  | 257 :  |
| Уоп :                                                              | 0.60 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.57 : | 0.50 : | 0.56 : | 0.60 : | 0.81 : | 0.64 : | 0.60 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.62 : |
| В :                                                                | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :                                                               | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.041: | 0.041: | 0.033: | 0.056: | 0.090: | 0.070: | 0.041: | 0.041: | 0.039: | 0.037: | 0.034: |
| Ки :                                                               | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| Ви :                                                               | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.008: | 0.015: | 0.030: | 0.018: | 0.010: | 0.029: | 0.039: | 0.023: | 0.010: | 0.006: | 0.005: |
| Ки :                                                               | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| В :                                                                | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      |
| Ки :                                                               | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6019 : | 6003 : | 6003 : | 6019 : | :      | :      | :      | :      |

y= 40 : Y-строка 8 Стах= 1.008 долей ПДК (х= 27.0; напр.ветра=158)



```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.907: 0.909: 0.911: 0.912: 0.914: 0.915: 0.916: 0.916: 0.916: 0.915: 0.913: 0.912: 0.910: 0.908: 0.907:
Cc : 0.272: 0.273: 0.273: 0.274: 0.274: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.274: 0.274: 0.273: 0.273: 0.272: 0.272:
Cf : 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888:
Cf` : 0.875: 0.873: 0.872: 0.871: 0.870: 0.869: 0.869: 0.869: 0.869: 0.869: 0.870: 0.871: 0.872: 0.873: 0.874:
Cди : 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031:
Фоп: 57 : 53 : 48 : 41 : 32 : 22 : 10 : 356 : 343 : 332 : 323 : 315 : 309 : 304 : 300 :
Уоп: 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

y= -260 : Y-строка 14 Cmax= 0.913 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=357)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
-----
Qc : 0.906: 0.908: 0.909: 0.910: 0.912: 0.913: 0.913: 0.913: 0.913: 0.912: 0.911: 0.910: 0.908: 0.907: 0.906:
Cc : 0.272: 0.272: 0.273: 0.273: 0.273: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.273: 0.273: 0.273: 0.272: 0.272:
Cf : 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888:
Cf` : 0.875: 0.874: 0.873: 0.873: 0.872: 0.871: 0.871: 0.871: 0.871: 0.871: 0.872: 0.873: 0.874: 0.875: 0.876:
Cди : 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
Фоп: 52 : 47 : 42 : 35 : 27 : 18 : 8 : 357 : 346 : 337 : 328 : 321 : 315 : 310 : 306 :
Уоп: 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

y= -310 : Y-строка 15 Cmax= 0.911 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=357)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:

Qc : 0.905: 0.906: 0.908: 0.909: 0.910: 0.910: 0.911: 0.911: 0.911: 0.910: 0.909: 0.908: 0.907: 0.906: 0.904:
Cc : 0.272: 0.272: 0.272: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.272: 0.272: 0.272: 0.271:
Cf : 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888:
Cf` : 0.876: 0.875: 0.874: 0.874: 0.873: 0.873: 0.872: 0.872: 0.872: 0.873: 0.873: 0.874: 0.875: 0.876: 0.876:
Cди : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Фоп: 47 : 42 : 37 : 30 : 23 : 15 : 6 : 357 : 348 : 340 : 332 : 326 : 320 : 315 : 311 :
Уоп: 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

y= -360 : Y-строка 16 Cmax= 0.909 долей ПДК (x= 27.0; напр.ветра=358)

```

x= -323 : -273: -223: -173: -123: -73: -23: 27: 77: 127: 177: 227: 277: 327: 377:
-----
Qc : 0.904: 0.905: 0.906: 0.907: 0.908: 0.908: 0.909: 0.909: 0.908: 0.908: 0.907: 0.906: 0.906: 0.904: 0.903:
Cc : 0.271: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.273: 0.273: 0.273: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.271: 0.271:
Cf : 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888:
Cf` : 0.877: 0.876: 0.875: 0.875: 0.874: 0.874: 0.874: 0.874: 0.874: 0.874: 0.875: 0.875: 0.876: 0.876: 0.877:
Cди : 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026:
Фоп: 43 : 38 : 33 : 27 : 20 : 13 : 5 : 358 : 350 : 342 : 336 : 329 : 324 : 319 : 315 :
Уоп: 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 27.0 м Y= 40.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.00844 долей ПДК |  
| 0.30253 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 158 град  
и скорости ветра 0.73 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------|----------|----------|--------------------------|--------------|
| ----- <06-П>-<ИС> ---- ---М (Mq)--- ---С[доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/M---- |        |      |                          |          |          |                          |              |
|                                                                                |        |      | Фоновая концентрация Cf` | 0.807157 | 80.0     | (Вклад источников 20.0%) |              |
| 1                                                                              | 000401 | 0001 | Т                        | 0.0102   | 0.201283 | 100.0                    | 19.6834660   |
| Остальные источники не влияют на данную точку.                                 |        |      |                          |          |          |                          |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:00:  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1

```

| Координаты центра : X= 27 м; Y= 15 м |
| Длина и ширина : L= 700 м; B= 750 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |
~~~~~
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.904 0.905 0.905 0.906 0.907 0.908 0.908 0.908 0.908 0.907 0.907 0.906 0.905 0.904 0.903 | - 1
2-| 0.905 0.906 0.907 0.908 0.909 0.910 0.910 0.910 0.910 0.909 0.909 0.908 0.906 0.905 0.904 | - 2
3-| 0.906 0.907 0.908 0.910 0.911 0.912 0.913 0.913 0.912 0.912 0.911 0.909 0.908 0.907 0.905 | - 3
4-| 0.907 0.908 0.910 0.912 0.913 0.915 0.916 0.916 0.916 0.915 0.913 0.911 0.909 0.908 0.906 | - 4
5-| 0.908 0.910 0.912 0.914 0.916 0.918 0.921 0.922 0.922 0.919 0.916 0.913 0.911 0.909 0.907 | - 5
6-| 0.909 0.911 0.913 0.915 0.919 0.924 0.928 0.931 0.932 0.928 0.920 0.915 0.912 0.910 0.908 | - 6
7-| 0.909 0.912 0.914 0.917 0.921 0.926 0.933 0.949 0.948 0.936 0.926 0.918 0.914 0.911 0.909 | - 7
8-| 0.910 0.912 0.915 0.918 0.924 0.927 0.953 1.008 0.980 0.942 0.929 0.919 0.914 0.911 0.909 | - 8
9-| 0.910 0.912 0.915 0.918 0.923 0.927 0.952 0.994 0.965 0.938 0.928 0.919 0.914 0.911 0.909 | - 9
10-| 0.910 0.912 0.914 0.918 0.921 0.925 0.930 0.937 0.933 0.929 0.924 0.917 0.914 0.911 0.909 | -10
11-| 0.909 0.911 0.913 0.916 0.919 0.922 0.925 0.925 0.926 0.924 0.919 0.915 0.913 0.910 0.908 | -11
12-| 0.908 0.910 0.912 0.914 0.916 0.918 0.920 0.920 0.920 0.918 0.916 0.913 0.911 0.909 0.907 | -12
13-| 0.907 0.909 0.911 0.912 0.914 0.915 0.916 0.916 0.916 0.915 0.913 0.912 0.910 0.908 0.907 | -13
14-| 0.906 0.908 0.909 0.910 0.912 0.913 0.913 0.913 0.913 0.912 0.911 0.910 0.908 0.907 0.906 | -14
15-| 0.905 0.906 0.908 0.909 0.910 0.910 0.911 0.911 0.911 0.910 0.909 0.908 0.907 0.906 0.904 | -15
16-| 0.904 0.905 0.906 0.907 0.908 0.908 0.909 0.909 0.908 0.908 0.907 0.906 0.906 0.904 0.903 | -16
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =1.00844 Долей ПДК  
=0.30253 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами: Хм = 27.0 м  
( X-столбец 8, Y-строка 8) Ум = 40.0 м  
При опасном направлении ветра : 158 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.73 м/с

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :002 Кордайский район.  
Задание :0004 ИП "Мирошниченко Т.В." с.Кордай ул.Желтоксан, 1 А.  
Вар.расч.:6 Расч.год: 2026 Расчет проводился 01.06.2026 2:24:  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расшифровка обозначений

```

| Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
| Cc - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |
| Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |
| Cf' - фон без действующих ист. [доли ПДК ] |
| Cди- вклад действующих (для Cf') [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [ доли ПДК ] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```

~~~~~  
| -Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 359:   | 376:   | 389:   | 329:   | 376:   | 328:   | 328:   | 376:   | 327:   | 376:   | 326:   | 358:   | 376:   | 376:   | 390:   |
| x=    | 76:    | 76:    | 76:    | 77:    | 126:   | 127:   | 176:   | 176:   | 226:   | 226:   | 275:   | 276:   | 276:   | 277:   | 278:   |
| Qc :  | 0.909: | 0.908: | 0.908: | 0.910: | 0.908: | 0.910: | 0.909: | 0.907: | 0.908: | 0.906: | 0.907: | 0.906: | 0.905: | 0.905: | 0.905: |
| Cc :  | 0.273: | 0.273: | 0.272: | 0.273: | 0.272: | 0.273: | 0.273: | 0.272: | 0.272: | 0.272: | 0.272: | 0.272: | 0.272: | 0.272: | 0.272: |
| Cf :  | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: |
| Cf' : | 0.873: | 0.874: | 0.874: | 0.872: | 0.874: | 0.873: | 0.873: | 0.875: | 0.874: | 0.875: | 0.875: | 0.875: | 0.876: | 0.876: | 0.876: |
| Cди:  | 0.036: | 0.034: | 0.034: | 0.038: | 0.034: | 0.037: | 0.036: | 0.033: | 0.034: | 0.031: | 0.032: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: |
| Фоп:  | 190 :  | 190 :  | 189 :  | 191 :  | 197 :  | 199 :  | 207 :  | 204 :  | 214 :  | 210 :  | 219 :  | 217 :  | 215 :  | 215 :  | 215 :  |
| Уоп:  | 0.61 : | 0.62 : | 0.62 : | 0.60 : | 0.62 : | 0.60 : | 0.61 : | 0.63 : | 0.62 : | 0.64 : | 0.64 : | 0.64 : | 0.64 : | 0.64 : | 0.65 : |
| Ви :  | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.034: | 0.031: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.031: | 0.028: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Ки :  | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| Ви :  | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | -306:  | -307:  | -356:  | -7:    | -8:    | 41:    | 43:    | 91:    | 93:    | -57:   | -58:   | 140:   | 143:   | 190:   | 193:   |
| x=    | 348:   | 348:   | 348:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   |
| Qc :  | 0.905: | 0.905: | 0.904: | 0.910: | 0.910: | 0.910: | 0.910: | 0.910: | 0.910: | 0.910: | 0.910: | 0.909: | 0.909: | 0.908: | 0.908: |
| Cc :  | 0.272: | 0.272: | 0.271: | 0.273: | 0.273: | 0.273: | 0.273: | 0.273: | 0.273: | 0.273: | 0.273: | 0.273: | 0.273: | 0.272: | 0.272: |
| Cf :  | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: |
| Cf' : | 0.876: | 0.876: | 0.877: | 0.873: | 0.873: | 0.873: | 0.873: | 0.873: | 0.873: | 0.873: | 0.873: | 0.873: | 0.873: | 0.874: | 0.874: |
| Cди:  | 0.029: | 0.029: | 0.027: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.034: | 0.034: |

[illegible]

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.91044 долей ПДК |
|                                     | 0.27313 мг/м.куб      |

| Номер                               | Код    | Тип  | Выброс   | Вклад         | Вклад в % | Сум. %                  | Коеф. влияния |
|-------------------------------------|--------|------|----------|---------------|-----------|-------------------------|---------------|
| <Об-П>-<ИС>                         |        |      | -М- (Мг) | -С [доли ИДК] | -Б/СМ     |                         |               |
| Фоновая концентрация С <sub>ф</sub> |        |      |          | 0.872493      | 95.8      | (Вклад источников 4.2%) |               |
| 1                                   | 000401 | 6015 | T        | 0.3940        | 88.7      | 88.7                    | 0.085401841   |
| 2                                   | 000401 | 0001 | T        | 0.0102        | 11.1      | 99.8                    | 0.410721272   |
| В сумме                             |        |      |          | 0.910341      | 99.8      |                         |               |
| Суммарный вклад остальных           |        |      |          | 0.000094      | 0.2       |                         |               |

УПРЗА ЭРА v1.7

|     |                                    |                |
|-----|------------------------------------|----------------|
| Qс  | - суммарная концентрация           | [ доли ПДК ]   |
| Сс  | - суммарная концентрация           | [ мг/м.куб ]   |
| Сф  | - фоновая концентрация             | [ доли ПДК ]   |
| Сф  | - фон без действующих ист.         | [ доли ПДК ]   |
| Сдв | - вклад действующих (для Сф')      | [ доли ПДК ]   |
| Фоп | - опасное направл. ветра           | [ угл. град. ] |
| Uоп | - опасная скорость ветра           | [ м/с ]        |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс             | [ доли ПДК ]   |
| Ки  | - код источника для верхней строки | Ви             |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -235:  | -230:  | -217:  | -195:  | -165:  | -136:  | -107:  | -79:   | -50:   | -23:   | 5:     | 40:    | 48:    | 78:    | 109:   |
| x=   | 5:     | -42:   | -87:   | -128:  | -165:  | -192:  | -219:  | -246:  | -273:  | -297:  | -321:  | -322:  | -320:  | -310:  | -299:  |
| Qc : | 0.915: | 0.915: | 0.914: | 0.914: | 0.914: | 0.914: | 0.914: | 0.913: | 0.912: | 0.911: | 0.910: | 0.910: | 0.910: | 0.910: | 0.910: |
| Cc : | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.273: | 0.273: | 0.273: | 0.273: | 0.273: | 0.273: |
| Sf : | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: | 0.888: |
| Sf : | 0.870: | 0.870: | 0.870: | 0.870: | 0.870: | 0.870: | 0.870: | 0.871: | 0.872: | 0.872: | 0.873: | 0.873: | 0.873: | 0.873: | 0.873: |
| Sdi: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.038: |
| Fon: | 2 :    | 13 :   | 24 :   | 35 :   | 46 :   | 55 :   | 64 :   | 72 :   | 79 :   | 85 :   | 90 :   | 96 :   | 98 :   | 103 :  | 109 :  |
| Uon: | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.60 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : |

## Дополнительные материалы



## 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

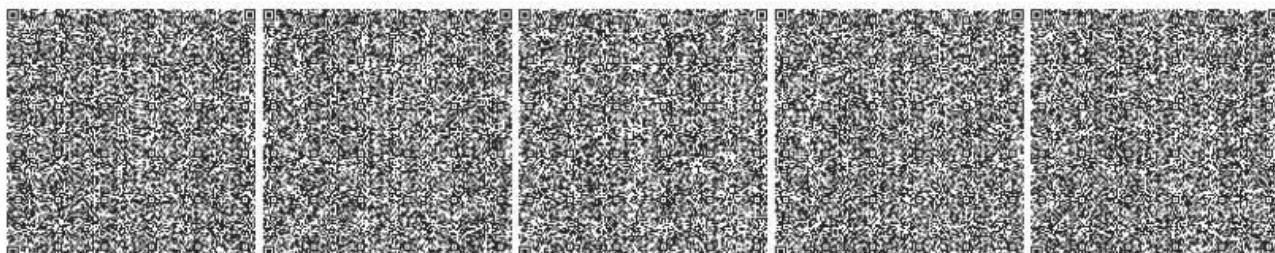
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 14.07.2007

Срок действия  
лицензии

Место выдачи

ПАСТАНА



25027931

Страница 1 из 1



## 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

