

ГЛ №02944Р г.Астана от 30.07.2025 года

ПРОЕКТ

нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ месторождения песчано-гравийной смеси Амангельдинское блок A-I в Жамбылском районе Жамбылской области



Абдулкасимова Г.К.

г. Тараз, 2025год

№ п.п.	Номер раздела	Должность	Подпись	ФИО исполнителя
1	1-5	Эколог- проектировщик		Абдулкасимова Г.К.

Аннотация

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

Амангельдинское месторождение песка и гравия в административном отношении относится к Жамбыскому району Жамбыской области РК и расположено в 5 км к западу от северозападной окраины г. Тараз. Режим работы карьера круглогодовой (250 рабочих дня в году), с пятидневной рабочей неделей в одну смену, продолжительность смены-8 часов.

Добычные и вскрышные работы будут вестись в одну смену и в светлое время суток. На погрузочных работах заняты дизельные экскаваторы. Электроприемниками карьера являются:

- электрооборудование вагончиков;
- светильники наружного освещения;

Для энергоснабжения проектом предусматривается автономная дизельная электростанция.

Заземление электроприемников карьера предусматривается путем присоединения электроприемников к заземляющему устройству с помощью нулевой жилы кабеля и заземляющего проводника

Календарный график развития горных работ составлен из следующих условий: объем полезного ископаемого, добываемый по годам разработки, в соответствии с техническим заданием с 2026-2035гг.-по 50000 тыс.м3, по вскрыше составляет: с 2026-2035гг. –59тыс.м3. Производительность карьера по вскрыше составляет: годовая средняя – 5,9 тыс.м3. Площадь горного отвода равна 38,3га.

Срок существования карьера – по 2035год.

В соответствии с техническим заданием и принятой технологией производства вскрышных и добычных работ в качестве погрузочного оборудования приняты экскаватор XCMG XE360U, объем ковша $1.6~{\rm M}^3$.

Исходя из условий залегания полезного ископаемого, проектом принята сплошная продольная однобортовая система разработки горизонтальными слоями с погрузкой горной массы экскаватором на автотранспорт и внутренним расположением отвала вскрышных пород. Высота рабочего уступа принята равой 10 м ширина рабочей площадки –25 м, ширина экскаваторной заходки 8 м.

Основное горнотранспортное оборудование:

- экскаватор типа XCMG XE300U с емкостью ковша 1,6м3;
- бульдозер SHANTUI SD32;
- автосамосвалы HOVO;

Общие эксплуатационные потери по карьеру составляют 1,0%.

Буровзрывные работы производиться не будут.

Водоснабжение карьера техническое будет обеспечиваться за счет собственной скважины на основании разрешения на спецводопользование KZ95VTE00319746~Шy-T/676-T-P сроком действия 24.07.2025~г.-~02.07.2030~г.,питьевая — бутилированная будет доставляться из города Тараз.

В геологическом строении месторождения принимают участие среднечетвертичные отложения.

В геоморфологическом отношении месторождение при¬урочено к третьей надпойменной террасе рек Талас и Асса и представлено аллювиальными образованиями.

Разведанная площадь месторождения сложена плотными суглинками светло-бурого, серого, желтовато-серого цвета с включением редкой гальки до 30%. Мощность суглинков от 0,20м (шурф № 67) до 2,7 м (шурф № 60а) включая почвенно растительный слой.

Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии и рельефа местности, мощности вскрышных пород и гидрогеологических условий. Угол откоса уступа при разработке полезного ископаемого принят 70 0 .

Борт карьера на конец отработки сложен одним уступом, высотой до 10 м, угол откоса уступа при погашении принят равным 450.

В таблице 2 приведены параметры карьера, а также балансовые запасы песчано-гравийной смеси и объем вскрышных пород.

таблица 2

No No	Наименование	Ед.	Показатели
п.п.	показателей	изм.	
1	Максимальная длина	M	1115,0
2	Максимальная ширина	M	743,0
3	Средняя глубина	M	6-10
4	Количество запасов	тыс. м ³	2736,94
5	Объем вскрыши	тыс. м ³	314,06

К вскрышным работам на карьере относятся работы по удалению вскрышных пород. К породам вскрыши отнесены суглинки с обломками породы, мощность которых в среднем составляет 0,82м. Удаление вскрышных пород предусматривается SHANTUI SD32 и экскаватором XCMG XE360U. Технология вскрышных работ заключается в следующем: покрывающие породы по мере отработки карьера сталкиваются бульдозером SHANTUI SD32 в навалы с последующей их погрузкой экскаватором XCMG XE360U в автосамосвалы HOVO, которые вывозят ее, и складирует во внутренний отвал вскрышных пород. Вскрышные породы предусматривается снимать в течение всего периода отработки карьера.

По технологическим линиям добычных работ не образовываются производственные отходы, а бытовые отходы от работников карьера вывозятся на свалку.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на 2026 – 2035гг.: на окружающую среду на площадке было установлено:

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

2026-2035г. на площадке было установлено: 15 источников (3-организованных, 12-неорганизованных, том числе 1 ненормируемый) выброса 3В.

Выбросы в атмосферный воздух от 14 нормируемых источников составят:

2026-2035г.г. 17,22363г/с,32,84747т/год.

№6001 Выемка вскрышных пород

№6002Погрузка вскрышных пород

№6003Транспортировка вскрышных пород на отвал

№6004Разгрузка вскрышных пород на отвал

№6005Поверхность пыления

№6006Выемка полезного ископаемого

№6007Погрузка полезного ископаемого

№6008Транспортировка полезного ископаемого

№6009Разгрузка полезного ископаемого на склад

№6010Планировочные работы на карьере

№6011Поверхность пыления склада

№001Резервуар дизельного топлива

№0002ТРК дизельного топлива

№0003Дизель-генератор

Выделяемый при этом ЗВ в атмосферный воздух 2026-2035г.г:

2908 Пыль неорганическая с 20%<SiO2<70% 3 (кл.оп.)-31,63622214 т/г.

2754 Углеводороды предельные C12-C19 (4кл.oп.) – 0,976071346т/г.

333 Сероводород (2кл.оп.) – 3,00804E-06т/г.

301 Диоксид азота 2 (кл.оп.) -0.44720000 т/г,

```
304 Оксид азота 3 (кл.оп.) – 0.07267000т/г, 328 Сажа 3 (кл.оп.) – 0.03900000 т/г, 330 Диоксид серы 3 (кл.оп.) –0.05850000т/г, 337Оксид углерода 4 (кл.оп.) – 0.39000000 т/г, 703 Бенз(а)пирен 1 (кл.оп.) – 0.00000072 т/г. 1325 Формальдегид 2 (кл.оп.) – 0.00780000т/г,
```

Выбросы от автотранспорта и дизельгенератора учитываются в расчете рассеивания, но не нормируются, так как автотранспорт и дизельгенератор является передвижным источником.

Результат расчета рассеивания показал, что на границе СЗЗ и на границе жилой застройки концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения, не превышает 1 ПДК по всем веществам. Нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы объекта определены на период 2026-2035 гг. Год достижения ПДВ - 2026 г.

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

Расширение предприятия на проектный период не планируется. На промплощадке, согласно данным инвентаризации, всего насчитывается 15 источников (3-организованных, 12-неорганизованных, том числе 1 ненормируемый) выброса 3В.

В проекте выполнены следующие работы:

- проведена инвентаризация источников выбросов вредных веществ;
- выполнен расчет величины выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия на период 2026-2035 гг.
- -определены нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы на период 2026-2035 гг.

Введение

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса для оценки состояния атмосферного воздуха и получения разрешения на природопользование, устанавливаются нормативы эмиссий загрязняющих веществ для источников предприятия. В настоящем проекте устанавливаются нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Компания инвест mk»

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

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

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

Заказчик проекта: ТОО «Компания инвест mk» БИН 001240000376, адрес: г.Тараз, район РК, Жамбылская область,г. Тараз, ул. Колбасшы Койгельды дом 70. Директор Тулегенов А.А..

Проект выполнен специалистами Производственного кооператива «Тепловик» (далее – ПрК «Тепловик»), БИН: 980240001245, юридический адрес: 080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, г.Тараз, переулок Таттибая Дуйсебаева, дом № 20; фактический адрес: Жамбылская область, г.Тараз, Сулейманова, 17 (государственная лицензия №01047Р г.Нур-Султан от 14 июля 2007 года) (приложена).

1. Общие сведения о предприятии

Амангельдинское месторождение песка и гравия в административном отношении относится к Жамбыскому району Жамбыской области РК и расположено в 5 км к западу от северо-западной окраины г. Тараз.

Растительность в районе бедная, травяной покров сгорает в начале лета. Древесная и кустарниковая растительность встречается только по долинам рек, а культурная древесная растительность растет в частных и фермерских хозяйствах.

Электроэнергией район обеспечен. Лесоматериалы и топливо в районе – привозные.

Климат района резко континентальный с продолжительным жарким засушливым летом, короткой влажной зимой, значительными сезонными и суточными колебаниями температуры и малым количеством осадков. Самыми тёплыми месяцами являются июль, август средняя температура которых + 30-340, максимальная до + 440 и средняя зимняя температура - 50, максимальная до - 250. Самый холодный месяц - декабрь и январь. Мощность снежного покрова достигает до 50см. Глубина промерзания почвы колеблется от 0,2 до 0,8м. Среднегодовое количество осадков - 320-350мм.

Преобладающее направление ветра северное, северо-восточное, северо-западное.

Основные реки района Талас и Асса имеют хорошо разработанные террасированные долины, в нижнем течении распадаются на ряд протоков и характеризуются непостоянством режима.

Основной водной артерией района является река Аса, Расход воды в реке Аса небольшой, составляет 15-20м3/сек в апреле-мае месяце и 5-10м3/сек в октябре-ноябре..

Экономика района отличается сельскохозяйственной специализацией - хорошо развито земледелие, садоводство и скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в г. Тараз. В районе работ действует ряд предприятий по добыче и переработке стройматериалов, таких как, карьер по добыче песчано-гравийной смеси и кирпичного сырья и др.

Электроэнергией район обеспечен. Лесоматериалы и топливо привозные.

Транспортные условия района благоприятные, автомобильные трассы с асфальтовым покрытием связывают месторождение с близлежащими населенными пунктами и основными потребителями.

Проект выполнен в связи с окончанием срока действия лицензии на недропользование и увеличение объемов добычи до 50 тыс. м³ в 2026-2035 г.г. ежегодно.

Целью данного проекта является определение способа отработки запасов песчаногравийной смеси, используемых для строительных работ.

Географические координаты Амангельдинского месторождения песка и гравия:

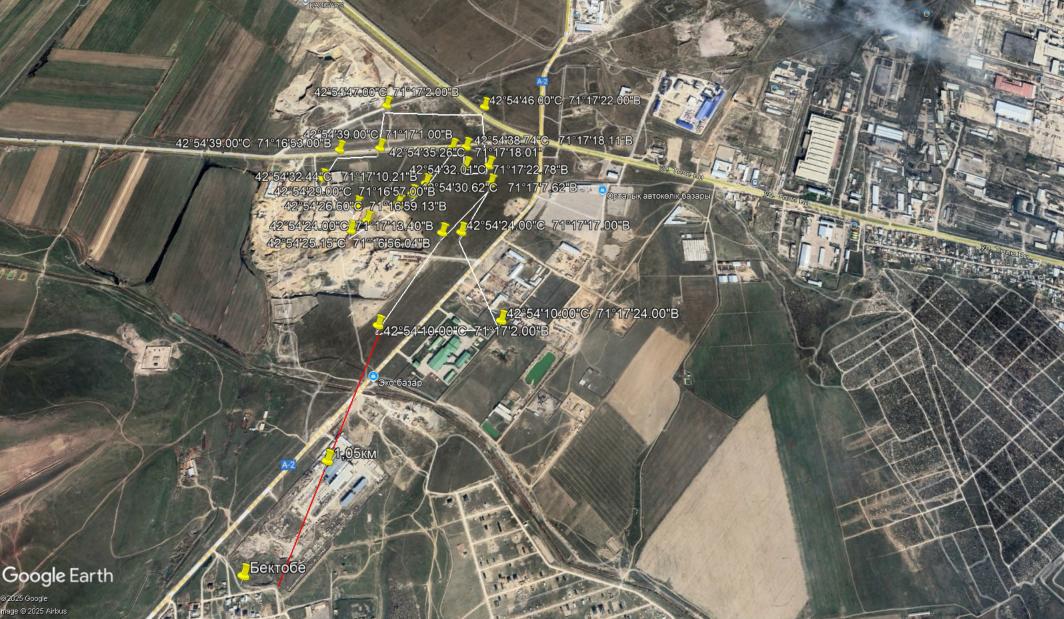
Географические координаты угловых точек горного отвода ТОО «Компания инвест mk» геологического блока A-I Амангельдинского месторождения песка и гравия следующие:

№	Северная широта	Восточная долгота
\mathcal{N}_{0}		
п/п		
1	42°54′35,17″	71°17′22,60′′
2	42°54′35,26″	71°17′18,01″
3	42°54′38,73″	71°17′18,11″
4	42°54′38,68″	71°17′15,36″
5	42°54′32,44″	71°17′10,21″
6	42°54′30,62″	71°17′07,62″
7	42°54′29,10′′	71°17′04,99′′
8	42°54′26,60″	71°16′59,13″
9	42°54′25,15″	71°16′56,04″

10	42°54′29,00′′	71°16′57,00′′
11	42°54′34,00′′	71°16′50,00′′
12	42°54′39,00′′	71°16′53,00′′
13	42°54′39,00′′	71°17′01,00′′
14	42°54′47,00′′	71°17′02,00′′
15	42°54′46,00′′	71°17′22,00′′
16	42°54′10,00′′	71°17′24,00′′
17	42°54′10,00′′	71°17′02,00′′
18	42°54′24,00′′	71°17′17,00′′
19	42°54′24,00′′	71°17′13,40′′
20	42°54′32,01″	71°17′13,40′′
Це	42°54′33,00′′	71°17′22,60′′
нтр		

Площадь горного отвода равна 38,3га.









2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

Размещение наземных сооружений в границах участка добычи определено в результате сравнения различных вариантов компоновочных решений с учетом:

- природно-климатических условий (особенности рельефа местности, скорость и направление господствующих ветров);
 - геологических условий (залегание полезной толщи);
- санитарных условий и зон безопасности (ширина санитарно-защитной зоны, ширина зоны возможного обрушения бортов).

Подземные сооружения отсутствуют.

В состав наземных сооружений на участке недр месторождения входят:

- Карьер:
- Склады почвенно-растительного слоя (ПРС).

Общий объем пустых пород, подлежащий, размещению в обвале составляет 308,28 тыс. м3.

Емкость отвала вскрышных пород с учетом остаточного коэффициента разрыхления 1,2 составляет 370,0тыс. м3.

Автомобильные дороги расположены по рациональной схеме для минимизации расстояния транспортировки и площадей нарушаемых земель.

Порядок отработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складе;
- добыча полезного ископаемого, погрузка в автосамосвалы.

Разработка месторождения предусматривается подуступами высотой до 5м с погашением борта (сдваивание уступов) карьера величиной до 10,0м.

Горные работы будут вестись в пределах геологических запасов категории А блока I открытым способом с применением экскаватора прямая лопата.

Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии и рельефа местности, мощности вскрышных пород и гидрогеологических условий. Угол откоса уступа при разработке полезного ископаемого принят 70 0, высота рабочего уступа принята равной 5м.

Борт карьера на конец отработки сложен одним уступом высотой до 10,0 м, угол откоса уступа при погашении принят равным 450.

Средняя длина карьера равна - 1115 м, средняя ширина равна - 743м.

Система разработки

Исходя из условий залегания полезного ископаемого, проектом принята сплошная продольная однобортовая система разработки горизонтальными слоями с погрузкой горной массы экскаватором на автотранспорт и внутренним расположением отвала вскрышных пород. Высота рабочего уступа принята равой 10 м ширина рабочей площадки –25 м, ширина экскаваторной заходки 8 м.

Основное горнотранспортное оборудование:

- экскаватор типа XCMG XE300U с емкостью ковша 1,6м3;
- бульдозер SHANTUI SD32;
- автосамосвалы HOVO;

Общие эксплуатационные потери по карьеру составляют 1,0%.

Буровзрывные работы производиться не будут.

Параметры системы разработки

Высота уступа

Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии и рельефа местности, мощности вскрышных пород и гидрогеологических условий. Угол откоса уступа при разработке полезного ископаемого принят 70 0, высота рабочего уступа принята равной 5м.

Борт карьера на конец отработки сложен одним уступом высотой до 10,0 м, угол откоса уступа при погашении принят равным 450.

Средняя длина карьера равна - 1115 м, средняя ширина равна - 743м.

Ширина рабочей площадки

При решении вопроса вскрытия карьерного поля учитывались следующие факторы:

В состав работ входят:

- проходка въездных траншей на горизонты, для обеспечения транспортных связей при их разработке;
- разработка первоначальной вскрыши для обеспечения 8-ми месячных нормативных готовых к выемке запасов;

Проходка въездной и разрезной траншей осуществляется экскаватором УБ -1232 с погрузкой горной массы в автосамосвалы КамАЗ-5511.

Разработка первоначальной вскрыши осуществляется бульдозером T-170 путем срезки и перемещения грунта в валы, с последующей погрузки последней экскаватором в автосамосвалы.

Параметры въездной и разрезной траншей принимаются согласно «Нормам технологического проектирования» и составляют:

Въездная траншея

- длина 72 м;
- ширина по низу 14,5м (при двухполосном движении);
- уклон -8%;
- глубина 5 м;

Примечание: * - Принятая ширина траншеи при разработке первой заходки обеспечивает нормальный разворот автосамосвалов КамАЗ-5511.

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

На период проведения работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться работы на карьере, транспортировка грунта, работа горной техники, разгрузка, хранение на складах, работа автотехники и электрогенератор.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на 2026 – 2035гг.: на окружающую среду на площадке было установлено:

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

2026-2035г. на площадке было установлено: 15 источников (3-организованных, 12-неорганизованных, том числе 1 ненормируемый) выброса 3В.

Выбросы в атмосферный воздух от 14 нормируемых источников составят:

2026-2035г.г. 17,22363г/с,32,84747т/год.

№6001 Выемка вскрышных пород

№6002Погрузка вскрышных пород

№6003Транспортировка вскрышных пород на отвал

№6004Разгрузка вскрышных пород на отвал

№6005Поверхность пыления

№6006Выемка полезного ископаемого

№6007Погрузка полезного ископаемого

№6008Транспортировка полезного ископаемого

№6009Разгрузка полезного ископаемого на склад

№6010Планировочные работы на карьере

№6011Поверхность пыления склада

№001Резервуар дизельного топлива

№0002ТРК дизельного топлива

№0003Дизель-генератор

Выделяемый при этом ЗВ в атмосферный воздух 2026-2035г.г:

2908 Пыль неорганическая с 20% SiO2 < 70% 3 (кл.оп.) - 31,63622214 т/г.

2754 Углеводороды предельные C12-C19 (4кл.оп.) – 0.976071346т/г.

333 Сероводород (2кл.оп.) – 3,00804E-06т/г.

301 Диоксид азота 2 (кл.оп.) – 0.44720000 т/г,

304 Оксид азота 3 (кл.оп.) -0.07267000т/г,

328 Сажа 3 (кл.оп.) -0.03900000 т/г,

330 Диоксид серы 3 (кл.оп.) –0.05850000т/г,

337Оксид углерода 4 (кл.оп.) – 0.39000000 т/г,

703 Бенз(а)пирен 1 (кл.оп.) – 0.00000072 т/г.

1325 Формальдегид 2 (кл.оп.) – 0.00780000т/г,

Неорганизованные ненормируемые источники

Выбросы от автотранспорта учитываются в расчете рассеивания, но не нормируются, так как автотранспорт является передвижным источником.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки

В соответствии с проектом ПДВ на предприятии имеется 15 источников (3-организованных, 12-неорганизованных, том числе 1 ненормируемый) выброса ЗВ.

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Учитывая требования в области ООС, на предприятии постоянно осуществляются мероприятия по снижению выбросов пыли:

- Пылеподавление дорог при транспортировке с эффективностью пылеподавления 50%.

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

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

2.4. Перспектива развития предприятия

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

2.5.Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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

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

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2035 года, без учета передвижных источников

N	Код ве щес	Наименование вещества	ПДКім.р или ОБУВ	ПДКі с.с мг/м.куб	ПДКі р.з. или ОБУВ	Класс опас нос-		ыброс цества
	тва		мг/м.куб		мг/м.куб	ти	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	333	Сероводород	0,008	0,008		2	0,00003504	0,00000301
2	2754	Углеводороды предельные С12-С19	1	1		4	0,019279	0,196071
3	2908	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния	0,3	0,1		3	17,168937	31,636222
4	301	Диоксид азота	0,02	0,04		2	0,01556444	0,44720
5	304	Оксид азота	0,4	0,06		3	0,00252922	0,07267
6	328	Сажа	0,15	0,05		3	0,00132222	0,039
7	330	Диоксид серы	0,5	0,05		3	0,00207778	0,0585
8	337	Оксид углерода	5	3		4	0,0136	0,39
9	703	Бенз(а)пирен	0,000001	0,000001		1	0,00000002	0,00000 072
10	1325	Формальдегид	0,035	0,003		2	0,00028333	0,0078
						Всего	17,22363	32,84747

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2035 года, с учетом передвижных источников

			ПДКім.		ПД	Клас		
	Код		р		Кі р.з.	С	Ві	ыброс
				ПДКі				
Ν	ве-	Наименование вещества	или	C.C	или	опас	веі	цества
	ще							
	С		ОБУВ	мг/м.куб	ОБУВ	HOC-		1
			мг/м.ку		мг/м.ку			
	тва		б		б	ТИ	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							0,044453	
1	301	Диоксид азота	0,02	0,04	5	2	33	0,65520
							0,007223	
2	304	Оксид азота	0,4	0,06		3	67	0,10647
							0,057294	
3	328	Сажа	0,15	0,05		3	44	0,442
4	330	Диоксид серы	0,5	0,05	10	3	0,0743	0,57850
							0,000035	0,000003
5	333	Сероводород	0,008	0,008		2	04	01
							0,374711	
6	337	Оксид углерода	5	3	20	4	11	2,990
			0,00000	0,00000			0,000001	0,000009
7	703	Бенз(а)пирен	1	1		1	18	04
	132						0,000283	
8	5	Формальдегид	0,035	0,003		2	33	0,0078
		Углеводороды						
9	2754	предельные С12-С19	1	1		4	0,127612	0,976071
			-	· ·			-,	-,
10	2000	Пыль неорганическая:	0.3	0.1			17 16902	24 62622
10	2908	70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1		3	17,16893	31,63622
						Всего	17,85485	37,39228

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

В результате проведенной инвентаризации источников загрязнения атмосферы и исследования технологии производства установлено отсутствие перечня источников залповых выбросов.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Основные загрязняющие вещества от источников выбросов на площадке приведены в таблице перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу по годам

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

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

Достоверность исходных данных, принятых для расчета нормативов ПДВ, основана на принципе максимальной загрузке технологического оборудования в пределах планируемых пятилетних показателей. На этой основе был произведен соответствующий расчет выбросов вредных веществ в атмосферу. Для определения количественных характеристик загрязнений атмосферы использовались методики расчета, утвержденные Министерством охраны окружающей среды РК.

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

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

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

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

3. Проведение расчетов рассеивания

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

Данные с 2021 по 2023 года по данным наблюдений метеорологической станции Жамбыл Жамбылского района, Жамбылской области:

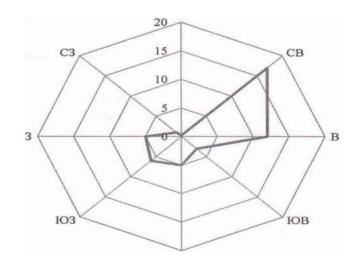
- о средней максимальной и минимальной температуре воздуха:

Параметры	2021-2023 год
Средняя максимальная температура воздуха, °C	+33,5°C
Средняя минимальная температура воздуха, °С	-9,8°C
Средняя скорость ветра, м/с	3,4 м/с

- скорости ветра

C	CB	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	C3	Штиль
0,2	17	12	3	5	6	5	1	9

- розе ветров



Описание текущего состояния компонентов ОС приводятся по данным ближайших постов наблюдения в г.Тараз. Согласно информационного бюллетеня за 2-ое полугодие 2024г. наблюдения за состоянием атмосферного воздуха Жамбылской области на территории проводятся на 1 автоматической станции. В целом в селе определяется 5 показателей: 1) оксид углерода; 2) диоксид азота; 3) оксид азота; 4) озон (приземный), 5) диоксид серы.

Атмосферный воздух характеризуется как низкий, он определялся значением СИ равным 0.7 (низкий) по оксиду углероду и НП =0% (низкий). Средние концентрации и максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Уровень загрязнения характеризуется как низкий в 2020, 2021, 2022, 2024 гг., в 2023 гг. как повышенный

Климат района резко континентальный с умерено-холодной зимой. Зима на равнине мягкая с пасмурной погодой, в горах значительно холоднее. Снежный покров появляется в ноябре и достигает толщины — на равнине 10-30см, в горах до 1 м; тает снег в марте. Годовое количество осадков в горной части достигает 800-900мм/год, в долинах — 400-500мм/год. Среднегодовое количество осадков равно 330мм/год. Питание подземных вод осуществляется выпадением

атмосферных осадков, таянием снега. Режим гидросети определяется количеством выпавших осадков и температурой. В засушливое время, летом, большинство родников пересыхают.

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	+33,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-9,8
Скорость ветра (по средним многолетним данным)	3,4
Среднее число дней с осадками в виде дождя, дней/год	89
Количество дней с устойчивым снежным покровом, дней/год	10
Среднегодовая роза ветров, %	
С	0,2
СВ	17
В	12
ЮВ	3
Ю	5
ЮЗ	6
3	5
C3	1
Штиль	9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,4

3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

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

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

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город :009 Жамбылский район. Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной смеси Амангельдинское

блок А1 Вар.расч.: 9 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ 	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm		РΠ		C33	 	жз		пич ЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3		ласс пасн
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	7.9356		3.2710		0.2482	нет	расч.	1	2	0.2000000	1	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.6450	1	0.2658	1	0.0201	нет	расч.	1	2	0.4000000	1	3
0328	Углерод черный (Сажа)	40.9270	1	6.3891	1	0.4728	нет	расч.	1	2	0.1500000	1	3
0330	Сера диоксид	5.3075	1	2.2141	1	0.1654	нет	расч.	1	2	0.5000000	1	3
0337	Углерод оксид	2.6767	1	1.1162	1	0.0834	нет	расч.		2	5.0000000	1	4
0703	Бенз/а/пирен	12.6442	1	1.9741	1	0.1460	нет	расч.	1	2	0.00001009	k	1
1325	Формальдегид	0.2891	1	0.1184	1	0.0091	нет	расч.	1	1	0.0350000		2
2754	Углеводороды предельные С12-19 /	4.1122		1.7131	1	0.1282	нет	расч.		2	1.0000000	1	4
1 1	в пересчете на С/		1		1		1		1	- 1		1	- 1
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	14.9289	1	7.9563	1	0.5975	нет	расч.		6	0.3000000	1	3
1 1	двускиси кремния (шамот, цемент,		1		1		1		1	- 1			- 1
1 1	пыль		1		1		1		1	- 1			- 1
31	0301+0330	13.2430	1	5.4799	1	0.4136	нет	расч.	1	2			- 1
41	0337+2908	17.6056	1	9.0688	1	0.6790	нет	расч.		8			1

Примечания:

- 1. Таблица отсортирована по увеличению значений кодов веществ
- 2. Ст. 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.

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

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

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

3.3 Данные о пределах области воздействия

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

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

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

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

В связи с тем, что район расположения участка карьера не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположен вдали от крупных населенных пунктов, контроль в периоды НМУ по данному объекту не предусматривается.

5. Контроль над соблюдением нормативов на предприятии.

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, составной частью которого является производственный мониторинг.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы. Контроль за соблюдением

установленных величин НДВ должен осуществляться в соответствии Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14 июля 2021 года № 250.

Контроль выбросов осуществляется экологической службой предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах. План-график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов оформляется в виде таблицы по форме, согласно приложению 11 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

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

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

Список использованной литературы

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

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ НА 2026-2035г. г.

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2026-2034 год

Наименование производства № цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз-	Номер источ- ника выде-	Наименование источника выделения загрязняющих	Наименование выпускаемой продукции	источника 3 выделения, р		ряз-	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от
	нения атмос- феры	ления заг. ве-	веществ		в час/сут	3a	ве- щес тва		источника выделения, т/год.
	феры	шеств			часлоут	год	тва		(без оч.)
	6001	1	Выемка вскрышных пород	ПГС		2000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0475776
ние песчано-	6002	1	Погрузка вскрышных пород	ПГС		1000		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0621152
гравийной	6003	1	Транспортировка вскрышных пород на	ПГС		750	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,21793601
смеси	6004	1		ПГС		750	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4,440576
Амангельдин	6005	1	Поверхность пыления	ПГС		8760	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,2881471
	6006	1	Выемка полезного ископаемого	ПГС		8760	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,06048
	6007	1	Погрузка полезного ископаемого	ПГС		2000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,5264
	6008	1	Транспортировка полезного ископаем	ПГС		1000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,85060691
	6009	1	Разгрузка полезного ископаемого на с	ПГС		750	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	7,225344
	6010	1	Планировочные работы на карьере	ПГС		750	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0478848
	6011	1	Поверхность пыления склада	ПГС		615		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	11,8691545
	0001	1	Резервуар дизельного топлива	ГСМ		8760		Углеводороды предельные С12-С19	0,00052645
	0001	1					333	Сероводород	1,4781E-06
	0002	1	ТРК дизельного топлива	ГСМ		2000	2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0005449
	0002						333	Сероводород	1,5299E-06
	0003	1	Дизель-генератор	ГСМ		2000		Диоксид азота	0,4472
	0003							Оксид азота	0,07267
	0003							Сажа	0,039
	0003							Диоксид серы	0,0585
	0003							Оксид углерода	0,39
	0003							Бенз(а)пирен	7,15E-07
	0003							Формальдегид	0,0078
	0003						2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,195

Бланк инвентаризации

Раздел 2 Характеристика источников загрязнения атмосферы

Номер источ- ника загряз-	Парам источі загряз атмос	ников нения феры	Параметрь смеси на в загрязнени	ыходе ист	очника :ры	Код 3В (ЭНК, ПДВ или ОБУВ)	(ЭНК, загрязняющих ПДВ или веществ, ОБУВ) выбрасываемых				
нения атмос- феры	вы- сота м	диаметр или раз- мер сече- ния устья, м.	Ско- рость м/с	объем- ный рас- ход, м3/сек	Тем- пера- тура "С		в атмос макси- маль- ное г/с.	феру Суммарно е, т/г			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
6001	2	0,5	1,5	0,294		2908	0,000860417	0,0475776			
6002	2	0,5	1,5	0,294		2908	0,442415954	0,0621152			
6003	2	0,5	1,5	0,294		2908	0,119397933	2,217936			
6004	2		1,5	0,294		2908	0,64244444	4,440576			
6005	2	0,5	1,5	0,294		2908	0,821184	2,2881471			
6006	2	0,5	1,5	0,294		2908	0,00875	0,06048			
6007	2	0,5	1,5	0,294		2908	3,749287749	0,5264			
6008	2		1,5	0,294		2908	0,153456444	2,8506069			
6009	2		1,5	0,294		2908	6,968888889	7,225344			
6010	2	0,5	1,5	0,294		2908	0,002577778	0,0478848			
6011	2		1,5	0,294		2908	4,2596736	11,869155			
0001	2	0,5	1,5	0,294		2754	0,009872775	0,0005264			
						333	0,00002772				
0002	2	0,5	1,5	0,294		2754	0,002606147	0,0005449			
						333	7,31733E-06				
0003	2	0,5	1,5	0,294		301	0,015564444	0,4472			
						304	0,002529222	0,07267			
						328	0,001322222	0,039			
						330	0,002077778				
						337	0,0136				
						703	2,45556E-08				
						1325	0,000283333	0,0078			
						2754	0,0068	0,195			

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на 2026-2035г.г.

№ ист.выде ления	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов,%		Код загрязняющего вещества по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченност				
		проект.	фактич.		и K ⁽¹⁾ , %				
					,				
1	2	3	4	5	6				
	Пылегазочистное оборудование отсутствует								

Бланк инвентаризации

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

	Наименование загрязняющего	Количество загрязняющих	В том ч	исле	Из пос	Всего выбро-		
Код веществ а	вещества	веществ отходящих от	выб- расы-	посту- пают	выбро- шенно	Улов обезі	шенно в атмо-	
a		источника выделения т/г	ваются без очистки	на очистку	в атмо- сферу	факти- чески	из них утилизи- рованно	сферу
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0475776	0,0475776					0,04758
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0621152	0,0621152					0,06212
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,21793601	2,21793601					2,21794
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4,440576	4,440576					4,44058
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,288147098	2,288147098					2,28815
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,06048	0,06048					0,06048
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,5264	0,5264					0,5264
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,850606912	2,850606912					2,85061
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	7,225344	7,225344					7,22534
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0478848	0,0478848					0,04788
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	11,86915452	11,86915452					11,8692
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,000526448	0,000526448					0,00053
333	Сероводород	1,47812E-06	1,47812E-06					1,5E-06
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,000544897	0,000544897					0,00054
333	Сероводород	1,52992E-06	1,52992E-06					1,5E-06
301	Диоксид азота	0,4472	0,4472					0,4472
304	Оксид азота	0,07267	0,07267					0,07267
328	Сажа	0,039	0,039					0,039
330	Диоксид серы	0,0585	0,0585					0,0585
337	Оксид углерода	0,39	0,39					0,39
703	Бенз(а)пирен	0,000000715	0,000000715					7,2E-07
1325	Формальдегид	0,0078	0,0078					0,0078
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,195	0,195					0,195

ПРИЛОЖЕНИЕ №2 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035г Таблица №2 Производство Цех участок Источники выделения Номер роса вред-Параметры газовоздушной смеси или загрязняющих веществ источник ных веществ сечение устья трубы на относительно Скорость Объем Наименование картеповерхности в метрах Темпераисточника схеме промплощадки смеси тура загрязняющих м3/сек oC в метрах м/сек веществ 4 2 7 9 5 6 8 Месторождение песчано-6001 2 20 Работы на отвале Выемка вскрышных пород гравийной смеси Погрузка вскрышных пород 6002 2 20 Амангельдинское блок А-І Транспортировка вскрышных пород на отвал 6003 2 20 в Жамбылском районе Разгрузка вскрышных пород на отвал 6004 2 20 Жамбылской области 6005 2 20 Поверхность пыления 6006 20 2 Работы на карьере Выемка полезного ископаемого Погрузка полезного ископаемого 6007 2 20 Транспортировка полезного ископаемого 6008 2 20 Разгрузка полезного ископаемого на склад 6009 2 20 20 Планировочные работы на карьере 6010 2 Поверхность пыления склада 6011 20 Резервуар дизельного топлива 0001 2 0,05 2,24 0,0044 20 ТРК дизельного топлива 0002 2 0,05 0,36 0,0007 20 0003 0,294 20 Дизель-генератор Дизель-генератор 0,1 1,5 Работа автотранспорта 6012 20 ДВС дизельного автотранспорта 2

ицы №2

Koon	пиноты	Наименование га-	Вещество по	Koada	фициент	Средияя	экспиу-						ицы Л
на карте- схеме не Точечного ят		зоочистных уста-	которому		ченности	•	•	Код	Наименование	Выбросы за	Luasharun	иих вешеств	Год
		новок и мероприятий по сокращению выбросов	производится		ченности	, i		ве-	вещества	Выбросы загрязняющих веществ ПДВ			дости-
			газоочистка	1 4300	%	очист		шес-	вещества		пдь		жени
			тазоочистка		70	O-INC	KH70	тва					жен
	са вред-	нию выоросов						тва					
-	вешеств											1	f
ных в	веществ									,	/ 2	,	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	г/сек	мг/м3 21	т/год 22	23
10	11	12	13	14	13	10	17	10	19	20	21	ZZ	23
								2908	70 200/	0.00006043		0.04757760	202
									Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00086042		0,04757760	ш
									Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,44241595		0,06211520	202 202
									Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	-,		2,21793601	4
	-								Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,64244444		4,44057600	202
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,82118400		2,28814710	202
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00875000		0,06048000	202
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	3,74928775		0,52640000	202
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,15345644		2,85060691	202
									Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6,96888889		7,22534400	20:
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00257778		0,04788480	20
									Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4,25967360		11,869155	202
									Углеводороды предельные С12-С19	0,00987278		0,00052645	202
									Сероводород	0,00002772		0,00000148	202
									Углеводороды предельные С12-С19	0,00260615		0,00054490	202
									Сероводород	0,00000732		0,000001153	202
								301	Диоксид азота	0,01556444		0,44720000	202
								304	Оксид азота	0,00252922		0,07267000	202
								328	Сажа	0,00132222		0,03900000	202
									Диоксид серы	0,00207778		0,05850000	202
								337	Оксид углерода	0,01360000		0,39000000	202
			1						Бенз(а)пирен	0,00000000		0,00000072	202
									Формальдегид	0,00028333		0,00000072	202
									Углеводороды предельные С12-С19	0,00680000		0,19500000	202
								2/34					202
	1		-					220	Всего от нормируемых источников:	17,22363 0,05597222		32,84747 0,40300000	202
								328	Сажа	*		· ·	
								330	Диоксид серы	0,07222222		0,52000000	20:
								301	Диоксид азота	0,02888889		0,20800000	20:
									Оксид азота	0,00469444		0,03380000	202
								337	Оксид углерода	0,36111111		2,60000000	20
									Бенз(а)пирен	0,00000116		0,00000832	202
								2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,10833333		0,78000000	202
									Всего от передвижных источников:	0,63122		4,54481	
									Всего:	17,85485		37,39228	

							140	лица №.
Производство, цех, участок	Номер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год		
Код и наименование	источника			•		П	дости-	
загрязняющего	выброса		гвующее	2026-20	35 годы	·	жения	
-	1		жение	- / -	- /	- / -		
вещества 1	2	r/c 3	т/год 4	г/с 5	т/год 6	r/c 9	т/год 10	ПДВ 11
1			•	J	б	9	10	11
		зованные	источники	T				
(301)Диоксид азота	0003			0,015564444	0,4472	0,015564444	0,4472	
Итого по веществу				0,015564444	0,4472	•	0,4472	4
(304) Оксид азота	0003			0,002529222	0,07267	•	0,07267	
Итого по веществу				0,002529222	0,07267		0,07267	-1
(328) Сажа	0003			0,001322222	0,039	•	0,039	
Итого по веществу				0,001322222	0,039	·	0,039	4
(330) Диоксид серы	0003			0,002077778	0,0585	0,002077778	0,0585	2026
Итого по веществу				0,002077778	0,0585	0,002077778	0,0585	2026
(337) Оксид углерода	0003			0,0136	0,39	0,0136	0,39	2026
Итого по веществу				0,0136	0,39	0,0136	0,39	2026
(703) Бенз (а) пирен	0003			2,45556E-08	0,000000715	2,45556E-08	0,000000715	2026
Итого по веществу				2,45556E-08	0,000000715	2,45556E-08	0,000000715	2026
(1325) Формальдегид	0003			0,000283333	0,0078	0,000283333	0,0078	2026
Итого по веществу				0,000283333	0,0078	0,000283333	0,0078	2026
(333) Сероводород								
Резервуар дизельного топлива	0001			0,00002772	1,47812E-06	0,00002772	1,47812E-06	2026
TPK дизельного топлива	0002			7,31733E-06	1,52992E-06	7,31733E-06	1,52992E-06	2026
Итого по веществу				3,50373E-05	3,00804E-06	3,50373E-05	3,00804E-06	
(2754)Углеводороды предельные С12-С19					·			
Резервуар дизельного топлива	0001			0,009872775	0,000526448	0,009872775	0,000526448	2026
ТРК дизельного топлива	0002			0,002606147	0,000544897	0,002606147	0,000544897	2026
Дизель-генератор	0003			0,0068	0,195	0,0068	0,195	
Итого по веществу				0,019278922	0,196071346		0,196071346	
Итого от организованных источников			+	0,054690984	1,211245069	0,054690984	1,211245069	
Midia di opiamodamam Moidimmod	Неоппац	INDOD DUULIA	источники		1,211210003	0,001030301	1,211210000	<u> </u>
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	пеорган	изованные	ИСТОЧНИКИ				Ī	1
Выемка вскрышных пород	6001			0,00086042	0,04757760	0,00086042	0,04757760	2026
Погрузка вскрышных пород	6002			0,44241595	0,04737700	0,44241595	0,04737700	2026
Транспортировка вскрышных пород на отвал	6003			0,11939793	2,21793601	0,11939793	2,21793601	2026
	6004			0,64244444	4,44057600	0,64244444	4,44057600	2026
Разгрузка вскрышных пород на отвал				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	*		· ·	2026
Поверхность пыления	6005			0,82118400	2,28814710	0,82118400	2,28814710	
Выемка полезного ископаемого	6006			0,00875000	0,06048000	0,00875000	0,06048000	2026
Погрузка полезного ископаемого	6007			3,74928775	0,52640000	3,74928775	0,52640000	2026
Транспортировка полезного ископаемого	6008			0,15345644	2,85060691	0,15345644	2,85060691	2026
Разгрузка полезного ископаемого на склад	6009			6,96888889	7,22534400	6,96888889	7,22534400	2026
Планировочные работы на карьере	6010			0,00257778	0,04788480	0,00257778	0,04788480	2026
Поверхность пыления склада	6011			4,259674	11,869155	4,259674	11,869155	2026
Итого по веществу				17,168937	31,636222	17,168937	31,636222	
Итого от неорганизованных источников				17,168937	31,636222	17,168937	31,636222	
Всего по объекту				17,22363	32,84747	17,22363	32,84747	

15 100 100

ПРИЛОЖЕНИЕ №4 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Источник выброса № 6001 Работы на отвале

Источник выделения № 1 Выемка вскрышных пород

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 при работе роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5 м³ и более производится по формуле:

Мсек=
$$\frac{\text{m x qэj x Vjmax x k3 x k5 x (1- ŋ)}}{3600}$$
, г/сек (3.1.3)

При использовании роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5м³ и более расчет валовых выбросов пыли производится по формуле:

Мгод= m x qэj x Vj x k3 x k5 x (1-
$$\mathfrak{y}$$
)*10⁻⁶ ,т/год (3.1.4)

где -

m- количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа; m=1 q_3j_- удельное выделение пыли с $1m^3$ отгружаемого материала экскаватором j-той марки, r/m^3 (таблица 3.1.9);

 $q \ni j = 7,2$

Vjmax- максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м³/час;

Vjmax= 0,38

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

k3= 1,4 k5- коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4); k5= 0,8

влажность материала 2,5 %

η- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы. η= 0

л- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы. пр= 0
Vj- объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м³; Vj= 5900

Соответственно получим:

٠.	сино получим.										
	Код	Наименование	Выбросы в								
	вещ-ва	загрязняющего	цего атмосферу								
		вещества	г/с	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$							
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0008604	0,0475776							

Источник выброса №

6002 Работы на отвале

Источник выделения № 1 Погрузка вскрышных пород

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 \ll 18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый выброс пыли при работе роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5 м3 и более производится по формуле:

Мсек =
$$\frac{q_9 j \times V j max \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) *m}{3600}$$
, г/сек (3.1.3)

гле

m — количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа; m=1 qэj — удельное выделение пыли с 1 m^3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, r/m3 (таблица 3.1.9);

Vjmax – максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час;

$$V_{jmax} = 151,28$$

 ${\bf k3}$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

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

влажность материала 2,5 %

k5=

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

$$\eta = 0$$

0,8

При использовании роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5 м^3 и более расчет валовых выбросов пыли производится по формуле:

Мгод =
$$q_{2j} \times V_{j} \times k_{3} \times k_{5} \times m \times (1-\eta) \times 10^{-6}$$
 , т/год (3.1.4)

где

т – количество марок экскаваторов, работающих в течение года;

m = 1

Vj – объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, ${\sf M}^3$;

Vi= 5900

Соответственно получим:

	J				
Код	Наименование	Выбросы в			
вещ-ва	загрязняющего	атмосферу			
	вещества	г/с	$_{\mathrm{T}/\Gamma}$		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,442416	0,0621152		

Источник выброса № Источник выделения №

6003 Работы на отвале

1 Транспортировка вскрышных пород на отвал

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 рассчитывается по формуле:

 $Mcek = \frac{C1 \times C2 \times C3 \times k5 \times C7 \times N \times L \times q1}{3600} + C4 \times C5 \times k5 \times q' \times S \times n , r/cek$ (3.3.1)

а валовый выброс рассчитывается по формуле:

Mгод= 0,0864 x Мсек x [365-(Тсп+Тд)]

,т/год (3.3.2)

где -

С1 — коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (таблица 3.3.1). Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих машин на их число (n) при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более чем в 2 раза;

C1= 1,9

С2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (таблица 3.3.2). Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: км/час;

Vcc=N x L/n = 3 км/час C2= 2,75

где -

N — число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час; N = 4 L — средняя продолжительность одной ходки в пределах площадки, км; L = 0,75 n — число автомашин, работающих в карьере; n = 1 C3 — коэффициент, учитывающий состояние дорог (таблица 3.3.3); C3 = 1

С4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяемый как соотношение: Sфакт./S

де - C4= 1,3

Sфакт. – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2;

S- поверхность пыления в плане, м2; S= 32

Значение С4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

C5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4), которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта по формуле: Voб=√V1 x V2/3,6, м/с

где - v1 — наиболее характерная скорость ветра, м/с; v2 — средняя скорость движения транспортного средства, км/ч;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (таблица 3.1.4);

влажность материала - 2,5 % k5= 0.8

влажность материала - 2,3 % к3— 0,8 С7 — коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

q₁ – пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при C1, C2, C3=1, принимается равным 1450 г/км;

q1 = 1450

v1 =

v2 =

1,38

6

30

0,01

q' — пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²хс (таблица 3.1.1);

q' = 0,003 Tcn = 90

Tсп — количество дней с устойчивым снежным покровом; Tд — количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

оличество дней с осадками в виде дожди, рассчитывается по формуле.

$$T_{A}= \frac{2xT_{A}^{\circ}}{24}$$

$$T_{A}= 60$$

 $T_{\text{д}^{\circ}}$ - 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

Пылеподавление дорог -полив территории η= 0,5

D	сино получим.				
	Код	Наименование	Выбросы в		
	вещ-ва	загрязняющего	атмосферу		
		вещества	г/с	T/F	
	2908	Пыль неопраническая: 70-20% двускией кремния	0.1193979	2 217936	

6004 Разрабы на отвале

Источник выделения №

1 Разгрузка вскрышных пород на отвал

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mcek = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{uac} \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M$$
год = $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ год $\times (1-\eta)$

, т/год (3.1.2)

гле

k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

$$k1 = 0.1$$

k2 — доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки тобора проб.

$$k2 = 0.05$$

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

$$k3 = 1.4$$

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

$$k4=$$
 1

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

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

k7 = 0.6

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

k9= 0,2

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

B'= 0.7

Gчас-производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала,

т/ч:

Gчас= 4,92

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

Gгод= 9440,00

 \mathfrak{g} - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

ŋ= 0

D'	сино получим.				
	Код	Наименование	Выбросы в		
	вещ-ва	загрязняющего	атмосферу		
		вещества	г/с	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$	
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,6424444	4,440576	

Источник выброса № Источник выделения №

6005 Работы на отвале

1 Поверхность пыления

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:

 $Mcex = k_3 x k_4 x k_5 x k_6 x k_7 x q' x S$

,г/сек (3.2.3)

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

Mгод = 0,0864 x k_3 x k_4 x k_5 x k_6 x k_7 x q' x S x [365-(Тсп+Тд)] x (1- \mathfrak{y})

, т/год (3.2.5)

где

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

k3 = 1,4

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

k4= 1

k5 — коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \le 1$ мм);

влажность метриала 2,5%

k5 = 0.8

k7 — коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5); крупность материала до 8 мм

k7= 0.6

 ${\bf k6}$ –коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение: Sфакт./S

где

k6= 1,3

Ѕфакт. – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2;

S – поверхность пыления в плане, м2;

S= 470

Значение **k6** колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения; $\mathbf{q'}$ - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, $\mathbf{r/m2*c}$, в условиях когда $\mathbf{k3=1}$; $\mathbf{k5=1}$ (таблица 3.1.1);

Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом;

j'= 0,002

теп= 90

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

 $T_{\mathcal{A}} = \frac{2xT_{\mathcal{A}}^{\circ}}{24}$

Тл= 60

Тд° - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), 720 часов

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

 $\eta = 0.85$

_	ecoliberonic neity mini			
	Код	Наименование	Выбросы в атмосферу	
	вещ-ва	загрязняющего		
		вещества	г/с	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,8212	2,29

6006 Работы на карьере

Источник выделения №

1 Выемка полезного ископаемого

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 при работе роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша $5 \, \text{м}^3$ и более производится по формуле:

Мсек=
$$\frac{\text{m x qэj x Vjmax x k3 x k5 x (1- ŋ)}}{3600}$$
, г/сек (3.1.3)

При использовании роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5м³ и более расчет валовых выбросов пыли производится по формуле:

Мгод= m x qэj x Vj x k3 x k5 x
$$(1- \mathfrak{y})*10^{-6}$$
 ,т/год (3.1.4)

где -

m — количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа; m = 1 $_{q3j}$ - удельное выделение пыли с 1 $_{M}$ 3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, r/M (таблица 3.1.9);

 $q \ni j = 7,2$

Vjmax- максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м³/час;

Vjmax= 26,04

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

k3= 1,4 k5– коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4); k5= 0,8

η- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы. η= 0,85

Vj- объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м³; Vj= 50000

 being nony min.					
Код	Наименование	Выбросы в атмосферу			
вещ-ва	загрязняющего				
	вещества	г/с	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00875	0,06048		

Источник выброса № Источник выделения №

6007 Работы на карьере

Источник выделения № 1 Погрузка полезного ископаемого

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 при работе роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5 м3 и более производится по формуле:

Mcek =
$$\frac{q_{9}j \times Vjmax \times k_{3} \times k_{5} \times (1-\eta)*m}{2600}$$
, r/cek (3.1.3)

где

m — количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа; m=1 qэj — удельное выделение пыли с 1 м³ отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м3 (таблица 3.1.9);

Vjmax – максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час;

$$V_{jmax} = 1282,05$$

 ${\bf k3}$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

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

$$k5 = 0.8$$

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

При использовании роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5 м³ и более расчет валовых выбросов пыли производится по формуле:

Мгод =
$$q \ni j \times V j \times k_3 \times k_5 \times m \times (1-\eta) \times 10^{-6}$$
 , т/год (3.1.4)

где

m – количество марок экскаваторов, работающих в течение года;

m =

Vj – объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, $м^3$;

 $V_i = 50000$

1

Coorbererbenno nony num:			
Код	Наименование	Выбросы в	
вещ-ва	загрязняющего	атмосферу	
	вещества	г/с	$_{\mathrm{T}/\Gamma}$
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	3,7492877	0,5264

6008 Работы на карьере

Источник выделения №

1 Транспортировка полезного ископаемого

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение N11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года M100 - п

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

S – поверхность пыления в плане, м2;

Мсек=	C1 x C2 x C3 x k5 x C7 x N x L x q1 +C4 x C5 x k5 x q' x S x n ,r/c	ек	(3.3.1)
а валовыі	й выброс рассчитывается по формуле:		
Мгод=	0.0864 x Mcek x [365-(Тсп+Тд)] ,т/год (3.3.2)		
где -			
	 коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоп действующих машин на их число (n) при условии, что максимальная грузоподъемнос более чем в 2 раза; 	одъемно	ости всех
	облес чем в 2 раза,	C1=	1.9
CO			,-
C2	- коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (таблица	3.3.2).	Средняя
	скорость транспортирования определяется по формуле: км/час;		
	$Vcc=N \times L/n = 4 KM/4ac$	C2=	2,75
где -			
N	 число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час; 	N =	4
L	 средняя продолжительность одной ходки в пределах площадки, км; 	L =	1
n	 число автомашин, работающих в карьере; 	n=	1
C3	- коэффициент, учитывающий состояние дорог (таблица 3.3.3);	C3=	1
C4	 коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и ог соотношение: Sфакт./S 	ределяе	емый как
где -		C4=	1,3
Sфакт.	 фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2; 		

Значение С4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

С5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува (Voб) материала (таблица 3.3.4), которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта по формуле: Voб=√V1 x V2/3,6, м/с

	формуле: Voб=√ V1 x V2/3,6, м/с		
e -		C5=	1,38
	v1 – наиболее характерная скорость ветра, м/с;	v1 =	6
	v2 – средняя скорость движения транспортного средства, км/ч;	v2 =	30
	k5 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (таблица 3.1.4);		
	влажность материала - 2,5%	k5=	0,8
	С7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;		
		C7=	0,01
	q1 –		
	пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при С1, С2, С3=1, принимается равным 14:	50 г/км;	
		q1=	1450
	q' –	_	
	пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²хс (та	аблица 3	.1.1);
		. ' -	

q'= 0,003

Ten= 90

40

Tсп — количество дней с устойчивым снежным покровом; Tд — количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

_____2xΤπ°

$$T_{\mathcal{A}} = \frac{2X_{\mathcal{A}}}{24}$$

Тд= 60

0,5

 $T_{\text{Д}^{\circ}}$ - 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

Пылеподавление дорог -полив территории

Соответственно получим:

где

Код	Наименование	Выбросы в	
вещ-ва	загрязняющего	атмосферу	
	вещества	г/с	$_{\mathrm{T}/\Gamma}$
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,1534564	2,8506069

6009 Работы на карьере

Источник выделения №

1 Разгрузка полезного ископаемого на склад

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mcek = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{uac} \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$

$$(3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M$$
год = $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ год $\times (1-\eta)$

, т/год (3.1.2)

k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева где средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

$$k1 = 0.1$$

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки тобора проб.

$$k2 = 0.05$$

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

$$k3 = 1,4$$

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

k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d ≤ 1 мм);

k5= 0,8

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

k7= 0.6

k8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мошном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0.2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т. и k9=0.1 - свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

В' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7):

k9= 0.2

0.7

Gчас-производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала,

Gчас=

102400

53.33

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

Gгод=

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

0,85 η=

ים	Beilio nosiy iliwi:					
	Код	Наименование	Выбросы в атмосферу			
	вещ-ва	загрязняющего				
		вещества	г/с	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$		
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6,9688889	7,225344		

6010 Работы на карьере

Источник выделения №

Планировочные работы на карьере

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 рассчитывается по формуле:

Мсек=	C1 x C2 x C3 x k5 x C7 x N x L x q1	+C4 x C5 x k5 x q' x S x n	.г/сек
WICCK-	3600	1C4 X C3 X K3 X Q X 3 X II	,1/cck
			(3.3.1)

а валовый выброс рассчитывается по формуле:

0,0864 х Мсек х [365-(Тсп+Тд)] (3.3.2)Мгод= ,т/год

где -

- С1 коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (таблица 3.3.1). Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих машин на их число (п) при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более чем в 2 раза;
- С2 коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (таблица 3.3.2). Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: км/час;

 $Vcc=N \times L/n =$ 0,4 км/час 2

где -

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час; 20 L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;

 $I_{\cdot} =$ 0.02 n – число автомашин, работающих в карьере; n= 1

- С3 коэффициент, учитывающий состояние дорог (таблица 3.3.3); C3 =1
- С4 коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяемый как соотношение: Sфакт./S

где -C4=1,45

Ѕфакт. – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2;

- S поверхность пыления в плане, м2; S=24380 Значение С4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения:
- С5 коэффициент, учитывающий скорость обдува (Voб) материала (таблица 3.3.4), которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта по формуле: Voб=√V1 x V2/3,6, м/с

C5=1,5 где v1 – наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с; v1 =6

- v2 средняя скорость движения транспортного средства, км/ч; v2 =20
- k5 коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (таблица 3.1.4);
- С7 коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

q1 – пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при C1, C2, C3=1, принимается равным 1450

q1= 1450

q' — пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²хс (таблица 3.1.1);

0,002 Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом; Тсп= 90

Тд - количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

2xTπ° 60

 ${\rm Tn}^{\circ}\,$ - 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

Пылеподавление дорог -полив территории 0 Продолжительность работы автотранспорта, час/год 2000 час/год

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего	Выбросы в атмосферу		
	вещества	г/с	T/r	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,002578	0,047885	

Источник выброса № Источник выделения №

6011 Работы на карьере

1 Поверхность пыления склада

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:

Mcek =
$$k_3 x k_4 x k_5 x k_6 x k_7 x q' x S$$
, Γ/cek (3.2.3)

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

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

$$k3 = 1.4$$

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

k5 — коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d \leq 1 мм); k5= 0.8

крупность материала до 5 мм

$$k7 = 0.6$$

k6 –коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение: Sфакт./S

k6= 1,3 **Ѕфакт.** – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2;

Значение **k6** колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения; $\mathbf{q'}$ - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, $\mathbf{r/m2*c}$, в условиях когда $\mathbf{k3=1}$; $\mathbf{k5=1}$ (таблица 3.1.1);

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

$$T_{A}=$$

$$\frac{2xT_{A}^{\circ}}{24}$$

$$T_{A}=$$
60

Тд° - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), 720 часов

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

$$\eta = 0.85$$

Соответственно получим:

Код	Наименование	Выбросы в атмосферу	
вещ-ва	загрязняющего		
	вещества	г/с	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4.2597	11.87

где

Расчет выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Литература: РНД 211.2.02.09-2004, "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" Министерство охраны окружающей среды РК.

РГП "Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды" МООС РК

Категория ГСМ	Дизельное топливо
Вид резервуара	Резервуар наземный горизонтальный
Количество резервуаров	резервуар 4м ³ - 1шт.
Объем хранения	20
ГСМ за год в м3	

Источник выброса №	0001	Резервуар дизельного топлива
Источник выделения №	1	

Т - Время слива нефтепродукта, сек	T=	4545
Vcл - Обьем слитого нефтепр. из автоцистерны в резервуар АЗС, м ³	$V_{C\Pi} =$	20
Ср(max) - Макс.концентрация паров нефтепродуктов при заполнении (прил.15 и 17), г/м ³	Cp(max)=	2,25
Q - Объем слитого нефтепродукта, м ³	$Q_{03} =$	10
	Qвл=	10
${f C}$ - Концентрации паров паров нефтепродукта (приложение 15), г/м ³	Сроз=	1,19
	Срвл=	1,60
J - Удельные выбросы при проливах, г/м ³	J=	50

$$\begin{array}{lll} \text{Mi } (\mbox{г/cek}) = (\mbox{ Cp(max) *Vcл }) \ / \ \mbox{ T*(1-η)} = & 0,0099 \\ \text{Mi } (\mbox{г/roд}) = \{ ((\mbox{Cpo3 * Qo3 + Cpbл * Qbл})/1000000) + (0,5 * J * (\mbox{Qo3 + Qbл})/1000000) \} * (1-η) = & 0,00053 \\ \end{array}$$

Идентификация состава выбросов

Источник выброса № 0002 ТРК дизельного топлива Источник выделения № 1

Vсл- Обьем слитого нефтепродукта, м ³	Vcл=	20,000
Vтрк- Макс.производительность ТРК, м³/час	Vтрк=	2,4
Ср(max) - Макс.концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков		
автомашин (приложение 12), Γ/M^3	Cp(max)=	3,92
Q - Объем слитого нефтепродукта по данным АЗС, м ³	$Q_{03} =$	10,000
	Qвл=	10,000
С - Концентрации паров паров нефтепродукта при заполнении баков		
автомобилей (приложение 15), г/м³	Сбоз=	1,98
	Сбвл=	2,66
J - Удельные выбросы при проливах, г/м ³	J=	50

$$Mi(\Gamma/\text{сек}) = (C6.a/\text{м}(\text{max})*\text{Vтрк}) / 3600 = 0,00261$$

 $Mi(\Gamma/\text{год}) = \{((C603*\text{Qo3}+\text{Сбвл}*\text{Qвл})/1000000) + (0,5*\text{J*}(\text{Qo3}+\text{Qвл})/1000000)\} = 0,00055$

Идентификация состава выбросов

		Суммарный н	выброс	Код	Наименование	Состав	Выбро	сы
Наименование		углеводоро	одов	вещества	вредных	вредно-	загрязняк	ощих
вещества					веществ	го ве-	веществ	после
						щества	идентифи	кации
						в углево-		
						дородах		
						Сі, мас %		
Расчет по формуле идент						от общего		
M(г/сек)=Mi(г/сек)*	· /					(лите-ра)		
М(т/год)=Мі(т/год)*	(Ci/100)	Мі(г/сек)	Мі(т/год)			Ci	М(г/сек)	М(т/год)
			·	Дизтопливо				
Углеводороды	Предельные	0,00261	0,00055	2754	Углеводороды предельные С12-С19	99,725	0,0026061	0,000544897
	и ароматические	0,002613	0,000546	333	Сероводород	0,28	7,317E-06	1,52992E-06

Источник выброса № Источник выделения №

0003 Дизель-генератор 1 Дизель-генератор

Литература: РНД 211.2.02.04.-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от Определяется по формуле:

Мсек = (ei * Ne) / 3600 Мгод = (qi * Вгод) / 1000

где -

Тчас - время работы за отчетный период T =1000 час Ne - мощность двигателя Ne = 6,8 кВт еі - выброс вещества на ед. мощности двигателя г/кВт-ч определяемый по табл.1 и табл.2 qi - выброс вещества, г/кг топлива, приходящегося на 1 кг дизтоплива, при работе стационарной установки с учетом совокупности режимов, составляющих экспл.цикл, определяемый по табл.3 и табл.4 Вгод - расход топлива дизельной установкой т/год Вгод = 13,0 т/год Расход топлива, л/ч - 2,5

Код	аименование	Значение	Значение	Выброс вред	(ного
вещества	вещества			вещества	
		ei	qi	Мг/сек	Мт/год
	Оксиды азота			0,01945556	0,559
301	Диоксид азота 80%	10,3	43	0,01556444	0,4472
304	Оксид азота 13%			0,00252922	0,07267
328	Сажа	0,7	3	0,00132222	0,039
330	Диоксид серы	1,1	4,5	0,00207778	0,0585
337	Оксид углерода	7,2	30	0,0136	0,39
703	Бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	0,00000002	0,00000072
	Формальдегид	0,15	0,6	0,00028333	0,0078
2754	Углеводороды предельные С12-С1	3,6	15	0,0068	0,195

Источник выброса № Источник выделения № 6012 Работа автотранспорта

1 ДВС дизельного автотранспорта

Литература: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө

Расчет выброса вредных веществ сжигании топлива автотранспортом

Расчет проводится по формулам:

годовой выброс

$$Q_T = (M * qi), T/год$$

секундный выброс
$$Qr = Qr * 10^{\circ} / T * 3600, r/c$$

где -

Т- продолжительность работы всего автотранспорта, час/год 2000 час/год М- раход топлива, т/год 26,00 т/год g- расход топлива, т/час 0,013 т/час

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

328 Сажа	0,0155
330 Диоксид серы	0,02
301 Диоксид азота	0,01
337 Оксид углерода	0,1
703 Бенз(а)пирен	3,2E-07
2754 Углеводороды предельные С12-С19	0,03

венно получи	1M:		
Код	Наименование	Выбросы в	
вещ-ва	загрязняющего	атмосферу	
	вещества	г/с	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$
328	Сажа	0,0559722	0,403
330	Диоксид серы	0,0722222	0,52
301	Диоксид азота	0,0288889	0,208
304	Оксид азота	0,0046944	0,0338
337	Оксид углерода	0,3611111	2,6
703	Бенз(а)пирен	1,156E-06	8,32E-06
2754	Углеводороды предельные С12-С1	0,1083333	0,78

Приложение 1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ

РАСЧЕТОВ

Город :009 Жамбылский район. Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной Амангельдинский блок А-1 Вар.расч.:9 смеси существующее положение (2025 год)

Код ЗВ Наименование веществ и состав групп	Cm	PΠ	C33	ЖЗ	Колич ПДК (ОБУВ) ИЗА мг/м3
0301 Азот (IV) оксид (Азота 0304 Азот (II) оксид (Азота 0328 Углерод черный (Сажа) 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид 0703 Бенз/а/пирен 1325 Формальдегид 2754 Углеродороды предельные 1325 Бенз/а/пирен 1325 Формальдегид 2754 Углеродороды предельные 1 В пересчете на С/ 2908 Пыль неорганическая:	7.9356 0.6450 40.9270 5.3075 2.6767 12.6442 0.2891 4.1122 14.9289	3.2710 0.2658 6.3891 2.2141 1.1162 1.9741 0.1184 1.7131 7.9563 	0.2482 0.0201 0.4728 0.1654 0.0834 0.1460 0.0091 0.1282 0.5975 0.4136 0.6790	HET HET HET HET HET HET HET HET	2

1. Таблица отсортирована по увеличению значений кодов веществ.
2. Ст - 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.

```
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс",
            Новосибирск Расчет выполнен ПрК «Тепловик»
                 Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК N09-335 от 04.02.2002 | Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00059 до 28.12.2012 | Разрешено к использованию в органах и организациях Роспотребнадзора: свидетельство N 17 |
                 та задиж госпотреонадзора. Свядствиет во година и организациях госпотреонадзора. Свядствиет в година и организациях година и организациях госпотреонадзора. Свядствиет в година и организациях година и организ
2. Параметры
     города. УПРЗА
     ЭРА v1.7
                       Название
                                              Жамбылский
          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 = -23.0
          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
з. Исходные параметры
    источников. УПРЗА ЭРА v1.7 Город :009 Жамбылский район.
                       Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                             Амангельдинский
                                                                   блок
                                                                                    А-1Вар.расч.:9
          смеси
                                   Расч.год: 2025
          Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
             Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с
             источников Коэффициент оседания (F): единый из
             примеси =1.0
                                                              |Тип| Н | D | Wo |
                                                                                                          V1 | T | X1 | Y1 | X2
                                                                                                                                                                 | Y2 | Alf | F | KP |Ди | Выброс
                    Кол
            1.0 1.00 0
                                                                                                                                                                 ~|гр.|~~
000401 0001
000401 6007
                                                                                                                                               0.0288800
4. Расчетные параметры
     См, Им, Хм УПРЗА ЭРА v1.7
                                            :009 Жамбылский район.
                       Город
                       Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                             Амангельдинский
                                                                                   А-1Вар.расч.:9
                                                                   блок
          смеси
                                   Расч.год: 2025
                      Сезон
                                             :ЛЕТО
                                                                       (температура
          воздуха= 38.0 град.С) Примесь :0301 - Азот (IV)
          оксид (Азота диоксид)
                                  ПДКр для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
                      Источники
                                                                 Их расчетные
                                                                                             параметры
1 |000401 0.01556| T 2.778 | 0.50
                                        5.157 [ 0.50
        Суммарный М = 0.04444 г/с
                                                                   7.935575 долей
        Сумма См по всем
                                                                                      Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры
    управляющих ....
расчета. УПРЗА ЭРА v1.7
Горол :009 Жамбылский район.
                       Задание: 0004 Месторождения песчано-гравийной смеси Амангельдинский блок А-1Вар.расч.: 9 Расч.год:
                                                                                                                                                                                                                 2025
             Расчет проводился 202513:14 Сезон
                                                                            :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)
          Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 Фоновая концентрация не задана.
              Расчет по прямоугольнику 001: 2000x2000 с шагом 200
              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 Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде
    таблицы УПРЗА ЭРА v1.7
                                             :009 Жамбылский район.
```

Задание : Месторождения песчано-гравийной смеси

Расч.год: 2022

Амангельдинский блок А-1Вар.расч.:9

1. Общие сведения.

```
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 98.0 Y= 26.0
размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по
Y)=2000.0 шаг сетки =200.0

Расшифровка обозначений
Ос - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |
Фоп- опасное направл. ветра [ мг/м.куб ] |
Uoп- опасная скорость ветра [ мг/м.куб ] |
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
```

```
у= 1026 : Y-строка 1 Cmax= 0.040 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             98.0; напр.ветра=181)
       x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          298: 498: 698: 898: 1098:
  0.024: 0.029: 0.034: 0.038: 0.040: 0.038: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021
                                                 Cc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   826 : Y-строка 2 Стах= 0.062 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              98.0; напр.ветра=181)
       x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                                                                                                                                                                        98:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             298:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       498:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      898: 1098:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 698:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -:----: Qc : 0.024:
  0.031: 0.040: 0.049: 0.058: 0.062: 0.057: 0.048: 0.039: 0.030: 0.024:
                                                Сс: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: Фоп: 127: 134: 142: 153: 166: 181: 196: 208: 219: 227: 233:
                                                Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 B_{\text{H}}: 0.016: 0.020: 0.026: 0.032: 0.037: 0.040: 0.037: 0.031: 0.025: 0.020: 0.015:
                                                Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6
                                                 Kи: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001
                                                   y=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   626: Y-строка 3 Cmax= 0.105 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               98.0; напр.ветра=181)
       x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                                                                                      98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                                                                                                    --:----: Qc : 0.029:
  0.039: 0.054: 0.075: 0.096: 0.105: 0.094: 0.073: 0.052: 0.038: 0.028:
                                                Cc: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.021: 0.019: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006:
                                                Фоп: 119: 125: 133: 145: 161: 181: 201: 216: 228: 235: 241:  Uon: 12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:1
B_{\text{H}}: 0.019; \, 0.025; \, 0.035; \, 0.049; \, 0.062; \, 0.068; \, 0.061; \, 0.047; \, 0.034; \, 0.025; \, 0.018; \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                                Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   426 : Y-строка 4 Cmax= 0.202 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              98.0; напр.ветра=182)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   498: 698: 898: 1098:
       x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             298.
  0.048: 0.073: 0.114: 0.171: 0.202: 0.165: 0.109: 0.070: 0.046: 0.032:
                                                Cc:0.007:0.010:0.015:0.023:0.034:0.040:0.033:0.022:0.014:0.009:0.006: \\ \Phioii: 110: 114: 121: 132: 152: 182: 210: 229: 240: 246: 251: \\ Uoii: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 12.00: 12.00:
B_{\text{H}}: 0.022: 0.031: 0.047; 0.074; 0.111: 0.131: 0.107; 0.071: 0.046; 0.030; 0.021: \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 
                                                Ви: 0.012: 0.017: 0.026: 0.040: 0.060: 0.071: 0.057: 0.038: 0.024: 0.016: 0.011:
                                                 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  226: Y-строка 5 Cmax= 0.527 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               98.0; напр.ветра=184)
       x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             298: 498: 698: 898: 1098:
  0.055: 0.090: 0.162: 0.310: 0.527: 0.290: 0.152: 0.085: 0.052: 0.035: 
Сс: 0.007: 0.011: 0.018: 0.032: 0.062: 0.105: 0.058: 0.030: 0.017: 0.010: 0.007: 
Фоп: 99: 101: 105: 112: 130: 184: 233: 249: 256: 259: 261:
                                                Uoii:12.00:12.00:12.00:12.00:9.58:4.87:10.39:12.00:12.00:12.00:12.00:
 Ви: 0.024: 0.035: 0.058: 0.105: 0.201: 0.342: 0.189: 0.099: 0.056: 0.034: 0.023:
                                                Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6
                                                K_{\mathbf{H}}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                   y=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  26: Y-строка 6 Cmax= 3.271 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               98.0; напр.ветра=347)
       x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                                                                                      98:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             298:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    498: 698: 898: 1098:
                                                                                         -:----:-:---: Oc : 0.037:
   0.056: 0.095: 0.178: 0.408: 3.271: 0.364: 0.166: 0.090: 0.054: 0.036:
                                                Cc: 0.007: 0.011: 0.019: 0.036: 0.082: 0.654: 0.073: 0.033: 0.018: 0.011: 0.007:
                                                Фоп: 88: 87: 86: 84: 77: 347: 282: 276: 274: 273: 272: Uon: 12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00
Ви: 0.024: 0.037: 0.062: 0.115: 0.264: 2.148: 0.238: 0.109: 0.059: 0.035: 0.023: 
Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                                B_{\rm H}: 0.013; \, 0.020; \, 0.033; \, 0.063; \, 0.145; \, 1.123; \, 0.126; \, 0.058; \, 0.031; \, 0.019; \, 0.012; \, K_{\rm H}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
                                                    y= -174: Y-строка 7 Cmax= 0.315 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              98.0; напр.ветра=358)
       x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                                                                                      98: 298: 498: 698: 898: 1098:
```

--:----: Qc : 0.035:

y= -374 : Y-строка 8 Cmax= 0.150 долей ПДК (x=

98.0; напр.ветра=359)

```
x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                          98:
                                                                                    298: 498: 698: 898: 1098:
                       ----:-----: Qc : 0.031:
0.044;\, 0.065;\, 0.095;\, 0.132;\, 0.150;\, 0.128;\, 0.092;\, 0.063;\, 0.043;\, 0.030;
             Сс: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.026: 0.030: 0.026: 0.018: 0.013: 0.009: 0.006: Фон: 66: 61: 53: 41: 23: 359: 335: 317: 306: 20
             Ви: 0.020: 0.029: 0.042: 0.062: 0.086: 0.097: 0.084: 0.060: 0.041: 0.028: 0.020:
              Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
             \begin{array}{l} B_{H}: 0.011: 0.015: 0.023: 0.034: 0.046: 0.052: 0.045: 0.032: 0.022: 0.015: 0.011: \\ K_{H}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: \end{array}
               y= -574 : Y-строка 9 Cmax= 0.083 долей ПДК (x=
                                                                                                                          98.0; напр.ветра=359)
 x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                             98:
                                                                                        298: 498: 698: 898: 1098:
0.035: 0.047: 0.063: 0.077: 0.083: 0.076: 0.061: 0.046: 0.034: 0.026:
             Сс: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.015: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: Фоп: 57: 51: 43: 31: 16: 359: 342: 327: 317: 308: 302:
             Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
Bu: 0.017; 0.023; 0.031; 0.041; 0.050; 0.054; 0.049; 0.040; 0.030; 0.022; 0.017;\\
             \begin{array}{l} K_{H}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: \\ B_{H}: 0.009: 0.012: 0.017: 0.022: 0.027: 0.029: 0.026: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: \\ K_{H}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
              y= -774: Y-строка 10 Cmax= 0.050 долей ПДК (x=
                                                                                                                          98.0; напр.ветра=359)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                        298: 498: 698: 898: 1098:
                                                                       --:----: Qc : 0.022:
0.028: 0.035: 0.042: 0.048: 0.050: 0.048: 0.041: 0.034: 0.027: 0.022:
             Cc: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
               y= -974: Y-строка 11 Стах= 0.034 долей ПДК (x=
                                                                                                                          98.0; напр.ветра=359)
 x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                    298: 498:
                                                                                                                 698: 898: 1098:
             -----:---: Oc : 0.020:
0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.034: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019:
             Cc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
                              ~ Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                               Координаты точки: Х=
                                                                                   98.0 \text{ mY} = 26.0 \text{ m}
               Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.2710 \ | 0.65420 \ {\rm Mr/m.ky6} \ |
                                                                                                    3.27101 долей ПДК |
            — Достигается при опасном направлении 347 град и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95%
                                                               вклала
                                              ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
----|-----b=C/M ---|
              Ном.
             | 2 |000401 0001| T | 0.0156|
                                                               1.122749 | 34.3 | 100.0 | 72.1726151
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной
      сетки УПРЗА ЭРА v1.7
                                                  :009 Жамбылский район.
                        Город
                        Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                              Амангельдинский
                                                                       блок
                                                                                         А-1Вар.расч.:9
                        Расч.год: 2025
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
                            Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X= 98 м; Y= Длина и ширина : L= 2000 м; B=
                                                                                        98 м; Y=
2000 м; B=
                                                                                                                          2000 м
                           Шаг сетки (dX=dY) : D=
            ~ (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного
     узла)
                             3
                                                                           7
                                                                  6
                1-[ 0.021 0.024 0.029 0.034 0.038 0.040 0.038 0.034 0.029 0.024 0.021 ]- 1
                2-[ 0.024 0.031 0.040 0.049 0.058 0.062 0.057 0.048 0.039 0.030 0.024 ]- 2
```

- 3-| 0.029 0.039 0.054 0.075 0.096 0.105 0.094 0.073 0.052 0.038 0.028 |- 3
- 4-[0.033 0.048 0.073 0.114 0.171 0.202 0.165 0.109 0.070 0.046 0.032]-4
- 5-| 0.036 0.055 0.090 0.162 0.310 0.527 0.290 0.152 0.085 0.052 0.035 |- 5
- 6-C 0.037 0.056 0.095 0.178 0.408 3.271 0.364 0.166 0.090 0.054 0.036 C-6
- 7-| 0.035 0.052 0.084 0.142 0.242 0.315 0.230 0.134 0.080 0.050 0.034 |- 7
- 8-[0.031 0.044 0.065 0.095 0.132 0.150 0.128 0.092 0.063 0.043 0.030] 8
- 9-[0.027 0.035 0.047 0.063 0.077 0.083 0.076 0.061 0.046 0.034 0.026]-9
- $10 |^{1}0.022\ 0.028\ 0.035\ 0.042\ 0.048\ 0.050\ 0.048\ 0.041\ 0.034\ 0.027\ 0.022^{1} | -10$

```
11-| 0.020 0.022 0.026 0.030 0.033 0.034 0.033 0.029 0.026 0.022 0.019 |-11
                                                                ---C----|----| 1 2
                                        В целом по расчетному прямоугольнику:
                       Максимальная концентрация -----> См =3.27101 Долей ПДК
                                                                                                              =0.65420
   мг/м3 Достигается в точке с координатами: Хм =
                                                                                                                             98.0 м
              ( Х-столбец 6, Ү-строка 6)
                                                                                                       Y_M =
                                                                                                                            26.0 м
  При опасном направлении ветра: 347 град. и "опасной" скорости ветра
                                                                                                                                                          0.74 \text{ m/c}
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
         УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                         :009 Жамбылский район.
                                     Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                          Амангельдинский
                                                                                                    блок
                                                                                                                                            Вар.расч.:9
                                                                                                                      A-1
                смеси
                                    Расч.год: 2025
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
                                                                         Расшифровка обозначений
                                                        Ос - 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 Qc [ доли ПДК ]

Ки - код источника для верхней строки Ви |
                                -Если в строке Стах=<0.05 пдк, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются
                                                                                                                   -315: -315: -275: -188: -143:
                                                                                                                                                                                                                                                                                             128:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          184.
                                                                                                                                                                                                                                                       10:
                255:
                                                                                                                  385: 514: 645:
                                                                                                                                                                                                                                                                            86:
                                                                                                                                                                                                                                                       89.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                18:
                      -86: -126: -163: -191: -208: -214: -208: -191: -156:
                                                                                                                                                                                                                                                       -79:
                                                                                                                                                                                                                                                                             -3:
                      0.240: 0.248: 0.248: 0.247: 0.248: 0.248: 0.248: 0.247: 0.248: 0.247: 0.248: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0
B_{\mathbf{H}}: 0.119: 0.119: 0.133: 0.156: 0.161: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.158: 0.131: 0.094: 0.065: \\ K_{\mathbf{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 60
                     Bи: 0.064: 0.064: 0.072: 0.084: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.085: 0.071: 0.050: 0.035: 
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                       y= 645: 575: 490: 408: 246: 90: -67: -171: -275: -315:
                      ;-----;-----; x=
                      190: 263: 315: 410: 412: 415: 286: 157: 89:
                       -----: Qc : 0.099:
 0.118: 0.143: 0.169: 0.195: 0.227: 0.204: 0.239: 0.206: 0.183:
                     Сс: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.041: 0.048: 0.041: 0.037: Фоп: 180: 191: 203: 214: 241: 266: 293: 320: 349: 0:
                     Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
Ви: 0.065: 0.077: 0.093: 0.110: 0.127: 0.148: 0.133: 0.155: 0.134: 0.119:
                    Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 8Bu: 0.035: 0.041: 0.050: 0.059: 0.068: 0.079: 0.071: 0.083: 0.072: 0.064:
                     Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                             - Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                                               Координаты точки : X = -126.0 \text{ м}
                                                                                                                                                         Y = -143.0 \text{ M}
                       Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2482 | 0.04964 _{\rm M\Gamma/M.ky6} |
                                                                                                                                                          0.24820 долей ПДК |
         ~~~~ Достигается при опасном направлении
                                                                                                                                                         45 град
                    и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                       ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
--- b=C/M --- |
5.5649972 |
                                                                                                                                                          Вклад
                                                                                                                                                                                      5.6233249
```

з. Исходные параметры источников. УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Жамбылский район.
Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
смеси Амангельдинский блок А-1Вар.расч.:9
Расч.год: 2025
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
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 | Манадар | Ман

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм УПРЗА ЭРА v1.7

```
Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                 А-1Вар.расч.:9
      смеси
                 Амангельдинский
                                        блок
                     Расч.год: 2025
             Сезон
                           :ЛЕТО
                                          (температура
      воздуха= 38.0 град.С) Примесь :0304 - Азот (II)
      оксид (Азота оксид)
                    ПДКр для примеси 0304 = 0.4 \text{ мг/м3}
Суммарный М = 0.00722 г/с
                                       0.645005 долей
     Сумма См по всем
                                                   Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры
   расчета. УПРЗА ЭРА v1.7
                           :009 Жамбылский район.
             Город
             Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                 Амангельдинский
                                                 А-1Вар.расч.:9
                                        блок
      смеси
                     Расч.год: 2022
                           :ЛЕТО
             Сезон
                                          (температура
      воздуха= 38.0 град.С) Примесь :0304 - Азот (II)
      оксил (Азота оксил)
        Фоновая концентрация не задана.
        Расчет по прямоугольнику 001: 2000х2000 с шагом 200
        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 Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде
  таблицы УПРЗА ЭРА v1.7 Город :009 Жамбылский район.
             Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                 Амангельдинский
                                        блок
                                                 А-1Вар.расч.:9
      смеси
                    Расч.гол: 2025
      Примесь: 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
               Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=
                                                                            26.0
                              размеры: Длина(по Х)=2000.0, Ширина(по
                       Y)=2000.0 шаг сетки =200.0
                           Расшифровка обозначений
                    Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
                    Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                    Иоп- опасная скорость ветра [ м/с Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [ доли ПДК ] Ки - код источника для верхней строки Ви |
            -Если в строке Cmax=<0.05пдк, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
        у= 1026 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x=
                                                                  98.0; напр.ветра=181)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                 298:
                                                        498:
                                                              698:
                                                                      898: 1098:
                                                                    Oc : 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
       Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                       826: У-строка 2 Стах= 0.005 долей ПДК (х=
                                                                                                          98.0; напр.ветра=181)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                 298:
                                                        498:
                                                              698: 898: 1098:
                                           98:
0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
       Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
        v=
                                                       626: Y-строка 3 Cmax= 0.009 долей ПДК (x=
                                                                                                          98.0; напр.ветра=181)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                           98:
                                                 298:
                                                        498:
                                                              698:
                                                                      898: 1098:
0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
       Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
        y=
                                                       426 : Y-строка 4 Cmax= 0.016 долей ПДК (x=
                                                                                                          98.0; напр.ветра=182)
```

898: 1098:

:009 Жамбылский район.

x= -902: -702: -502: -302: -102:

98:

298:

498:

698:

0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: Cc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005:	: 0.003:
	226 : Y-строка 5 Стах= 0.043 долей ПДК (х= 98.0; напр.ветра=184)
x= -902: -702: -502: -302: -102: 98: 298:	
0.004: 0.007: 0.013: 0.025: 0.043: 0.024: 0.012: 0.007: 0.004: Cc: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.017: 0.009:	
	26 : Y-строка 6 Стах= 0.266 долей ПДК (х= 98.0; напр.ветра=347)
x= -902: -702: -502: -302: -102: 98: 298:	498: 698: 898: 1098:

```
\begin{array}{c} 0.005; \, 0.008; \, 0.014; \, 0.033; \, 0.266; \, 0.030; \, 0.014; \, 0.007; \, 0.004; \, 0.003; \\ \text{Cc:} \, 0.001; \, 0.002; \, 0.003; \, 0.006; \, 0.013; \, 0.106; \, 0.012; \, 0.005; \, 0.003; \, 0.002; \, 0.001; \\ \Phi \text{oh:} \quad 88: \quad 87: \quad 86: \quad 84: \qquad 77: \quad 347: \quad 282: \quad 276: \quad 274: \quad 273: \quad 272: \end{array}
                      Uoπ:12.00:12.00:12.00:12.00:6.92:0.74:7.96:12.00:12.00:12.00:12.00:
B_{\text{H}}: 0.002; \, 0.003; \, 0.005; \, 0.009; \, 0.021; \, 0.175; \, 0.019; \, 0.009; \, 0.005; \, 0.003; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 0.003; \, 
                      Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 8ы: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.091: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
                      \overline{\text{Ku}} : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
                        у= -174 : Y-строка 7 Cmax= 0.026 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                              98.0; напр.ветра=358)
   x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                         98: 298: 498: 698:
                                                                                                                                                                                                     898: 1098:
                                                                                                                          ---:----: Qc : 0.003:
 0.004: 0.007: 0.012: 0.020: 0.026: 0.019: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
                      Cc: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
                        у= -374: Y-строка 8 Cmax= 0.012 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                              98.0; напр.ветра=359)
   x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                        98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                      0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
                      Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
                        y= -574 : Y-строка 9 Cmax= 0.007 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                              98.0; напр.ветра=359)
   x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                        98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                                                                                                      ----: Qc : 0.002:
0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 
Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
                        <del>y=</del> -774 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                              98.0; напр.ветра=359)
   x= -902: -702: -502: -302: -102: 98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                      -----: Qc : 0.002:
\begin{array}{c} 0.002;\ 0.003;\ 0.003;\ 0.004;\ 0.004;\ 0.004;\ 0.003;\ 0.003;\ 0.002;\ 0.002;\\ \text{Cc}:\ 0.001;\ 0.001;\ 0.001;\ 0.001;\ 0.002;\ 0.002;\ 0.002;\ 0.001;\ 0.001;\ 0.001;\ 0.001;\end{array}
                        <del>y=</del> -974 : Y-строка 11 Стах= 0.003 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                              98.0; напр.ветра=359)
   x= -902: -702: -502: -302: -102: 98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                      -----: Oc : 0.002:
 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                      Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                   ~~~~ Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                                                 Координаты точки : Х=
                                                                                                                                 98.0 \text{ mY} = 26.0 \text{ m}
                        Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2658 | 0.10635 мг/м.куб |
                                                                                                                                                                  0.26587 долей ПДК |
        ——— Достигается при опасном направлении 347 град и скорости ветра 0.74 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 | ----|<06-П>-<ИС>|-----М-(Мq)--|-С[доли ПДК]| -----| b=C/M ---| 1 | 000401 6007 | T | 0.0047 | 0.174598 | 65.7 | 65.7 | 37.1929283 | 2 | 000401 0001 | T | 0.0025 | 0.091269 | 34.3 | 100.0 | 36.0863075 |
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной
         сетки УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                               :009 Жамбылский район.
                                      Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                 Амангельдинский
                                                                                                               блок
                                                                                                                                           А-1Вар.расч.:9
                 смеси
                                                          Расч.год: 2025
                                      Примесь: 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
                                            Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X= 98 м; Y= Длина и ширина : L= 2000 м; B=
                                                                                                                                                                                              26 м
2000 м
                                            Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                                                                                                                                                    200 м

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного
```

узла)

```
7-| 0.003 0.004 0.007 0.012 0.020 0.026 0.019 0.011 0.006 0.004 0.003 |-7
                8-| 0.003 0.004 0.005 0.008 0.011 0.012 0.010 0.007 0.005 0.003 0.002 | - 8
                9-\ 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 \ |-9
              10-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10
              11-|0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
                           В целом по расчетному прямоугольнику:
                Максимальная концентрация -----> См =0.26587 Долей ПДК
                                                                            =0.10635
 мг/м3 Достигается в точке с координатами: Хм =
                                                                                       98.0 м
         ( Х-столбец 6, Ү-строка 6)
                                                                      Y_M =
                                                                                       26.0 м
 При опасном направлении ветра: 347 град.
                       "опасной" скорости
                                                                  ветра
                                                                                                            0.74 \text{ m/c}
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
      УПРЗА ЭРА v1.7
                                                   :009 Жамбылский район.
                         Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                Амангельдинский
                                                                           блок
                                                                                              А-1Вар.расч.:9
           смеси
                                       Расч.год: 2025
                         Примесь: 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
                                                   Расшифровка обозначений
                                      Расшифровка обозначении

Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |

Cc - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с |

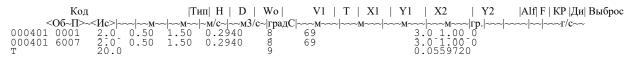
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [ доли ПДК ]
                                      Ки - код источника для верхней строки Ви
              | -Если в строке Стах=<0.05 пдк, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются
                                                                                -315: -315: -275: -188: -143:
                                                                                                                                                  -98:
                                                                                                                                                                -46:
                                                                                                                                                                                            69:
                                                                                                                                                                                                          128:
                                                                                                                                                                                                                               184:
                                                                                                                                                                              10:
           255:
                                                                                385: 514: 645:
                                                                                                                                                                              89:
                                                                                                                                                                                              86:
                                                                                                                                                                                                           18:
            -86: -126: -163: -191: -208: -214: -208: -191: -156:
                                                                                                                                                                              -79:
                                                                                                                                                                                              -3:
                                                                                                                                                                                                           86:
                                                                                                                                                       ---: Qc : 0.015: 0.015: 0.017:
0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.016;\ 0.012;\ 0.008;\\ Cc:0.006;\ 0.006;\ 0.007;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0.008;\ 0
               y= 645: 575: 490: 408: 246: 90: -67: -171: -275: -315:
                                      ----:-----: X=
              190: 263: 315: 410: 412: 415: 286: 157:
0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.017: 0.019: 0.017: 0.015:
              Cc: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006:
           ----- Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                                 Координаты точки : X = -126.0 \text{ м}
                                                                                                            Y = -143.0 \text{ M}
               Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0201 |0.00807\ \mbox{mr/m.ky6}\ |
                                                                                                            0.02017 долей ПДК |
                                                                                                            45 град
      ~~~~ Достигается при опасном направлении
              и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                вклады источников
               |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
--- b=C/M ---|
                                                                                                             Вклад
                  1 |000401 6007| T | 0.0047|
2 |000401 0001| T | 0.0025|
                                                                     0.013062 | 64.7 | 64.7 | 0.007111 | 35.3 | 100.0 |
                                                                                                                                \begin{array}{c} 2.7824984 \\ 2.8116622 \end{array}
з. Исходные параметры
     Исходные параметрический район. 7 город :009 Жамбылский район.
```

Амангельдинский смеси Расч.год: 2025

Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной

Примесь: 0328 - Углерод черный (Сажа) Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): единый из

примеси =3.0



4. Расчетные параметры

См, Им, Хм УПРЗА ЭРА v1.7

:009 Жамбылский район. Город

Задание :0004 месторождения песчано-гравийной

смеси Орнек Вар.расч.:9 Сезон :ЛЕТО Расч.год: 2022

(температура

воздуха= 38.0 град.С) Примесь :0328 - Углерод

черный (Сажа) ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

```
Их расчетные
    1 |000401
                                                                  0.00132| T |
                Суммарный М = 0.05729
                 Сумма См по всем
                                                                                                                                40.927010 долей
                                                                                                                                                                       Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
 5. Управляющие параметры
           расчета. УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                                         :009 Жамбылский район.
                                            Город
                                             Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                                                                                                                                  А-1Вар.расч.:9
                                                        Амангельдинский
                    смеси
                                                                                                                                   блок
                                                                     Расч.год: 2025
                                                                                         :ЛЕТО
                                            Сезон
                                                                                                                                           (температура
                    воздуха= 38.0 град.С) Примесь :0328 - Углерод
                    черный (Сажа)
Фоновая концентрация не задана.
                            Расчет по прямоугольнику 001: 2000x2000 с шагом 200
                            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 Ucв= 0.5 м/с
 6. Результаты расчета в виде
          таблицы УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                                         :009 Жамбылский район.
                                             Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                         Амангельдинский
                                                                                                                                   блок
                                                                                                                                                                   А-1Вар.расч.:9
                    смеси
                    Расч.год: 2022
Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
                                                   с параметрами: координаты центра Х=
                                                                                                                                                                                                 98.0 Y=
                                                                                                                                                                                                                                                          26.0
                                                                                                   размеры: Длина(по Х)=2000.0, Ширина(по
                                                                            Y)=2000.0 шаг сетки =200.0
                                                                                         Расшифровка обозначений
                                                                   Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
                                                                   Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                                                                   Uon- опасная скорость ветра [ м/с
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [ доли ПДК ]
                                                                   Ки - код источника для верхней строки Ви
                                          -Если в строке Cmax=<0.05пдк, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                           <del>y=</del> 1026 : Y-строка 1 Cmax= 0.036 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                          98.0; напр.ветра=181)
    x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                                                                298:
                                                                                                                                                                                      498:
                                                                                                                                                                                                                                    898: 1098:
 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.036: 0.035: 0.031: 0.027: 0.022: 0.019:
                         Cc: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
                                                                                                                                                                                    826: Y-строка 2 Cmax= 0.056 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         98.0; напр.ветра=181)
    x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                               298:
                                                                                                                                                                                                                                 898: 1098:
                                                                                                                                            98:
                                                                                                                                                                                      498:
                                                                                                                                                                                                           698:
 0.028: 0.036: 0.045: 0.053: 0.056: 0.052: 0.044: 0.035: 0.028: 0.022:
                         Сс: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: Фоп: 127: 134: 142: 153: 166: 181: 195: 208: 219: 227: 233:
                         Uоп: 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви: 0.022: 0.028: 0.035: 0.044: 0.051: 0.054: 0.051: 0.043: 0.034: 0.027: 0.022:
                         \begin{array}{l} K_{H}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: \\ B_{H}: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: \\ K_{H}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                    626: Y-строка 3 Cmax= 0.105 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          98.0; напр.ветра=181)
    x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                                            98:
                                                                                                                                                                298:
                                                                                                                                                                                   498: 698: 898: 1098:
                                                               --:----: Qc : 0.027:
 0.035: 0.049: 0.069: 0.093: 0.105: 0.091: 0.067: 0.047: 0.034: 0.026:
                         Cc: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.016: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
                         Фоп: 119: 125: 133: 145: 161: 181: 201: 216: 228: 235: 241: Uon: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.0
B_{\text{H}}: 0.026: 0.035: 0.048; 0.067: 0.091: 0.103: 0.089: 0.065: 0.046: 0.034: 0.025: \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 8_{\text{H}}: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
```

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

```
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                      y=
                                                                                                                                                                                                                                                                   226: У-строка 5 Стах= 1.218 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   98.0; напр.ветра=183)
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                        98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                     -----:---:----: Qc : 0.033:
 0.050: 0.086: 0.220: 0.653: 1.218: 0.600: 0.195: 0.081: 0.048: 0.032:
                                     Сс: 0.005: 0.007: 0.013: 0.033: 0.098: 0.183: 0.090: 0.029: 0.012: 0.007: 0.005: Фоп: 99: 101: 105: 112: 129: 183: 233: 249: 256: 259: 261 Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
26: Y-строка 6 Cmax= 6.389 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    98.0; напр.ветра=348)
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                        98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                                           ----:-----:----:-----: Oc : 0.034:
 0.051: 0.092: 0.277: 0.922: 6.389: 0.815: 0.238: 0.086: 0.049: 0.033:
                                    \begin{array}{l} \text{Cc}: 0.005: 0.008: 0.014: 0.042: 0.138: 0.958: 0.122: 0.036: 0.013: 0.007: 0.005: \\ \Phi\text{oii:} \quad 88: \quad 87: \quad 86: \quad 84: \qquad 77: \quad 348: \quad 282: \quad 276: \quad 274: \quad 27: \\ \text{Uoii:} 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.033: 0.050: 0.090: 0.271: 0.900: 6.251: 0.797: 0.232: 0.084: 0.048: 0.032: 

Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 8007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 60
                                       y= -174: Y-строка 7 Cmax= 0.672 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          98.0; напр.ветра=358)
     x = -90\overline{2 : -702 : -502} : -302 : -102 :
                                                                                                                                                                                                        98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                                                                    ---:----: Qc : 0.032:
 0.047; 0.078; 0.169; 0.455; 0.672; 0.428; 0.155; 0.074; 0.045; 0.031;
                                     Cc: 0.005: 0.007: 0.012: 0.025: 0.068: 0.101: 0.064: 0.023: 0.011: 0.007: 0.005:
                                     Фоп: 76: 73: 68: 58: 38: 358: 319: 301: 292: 287: 284: 

Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
B_{\text{H}}: 0.031: 0.046: 0.076: 0.165: 0.445: 0.656: 0.418: 0.151: 0.072: 0.044: 0.030: \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 8_{\text{H}}: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.015: 0.010: 0.004: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.
                                     Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                      y= -374: Y-строка 8 Cmax= 0.189 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    98.0; напр.ветра=359)
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                        98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                                                                     ---:-----: Qc : 0.029:
 0.040: 0.059: 0.092: 0.149: 0.189: 0.143: 0.088: 0.056: 0.039: 0.028:
                                     \begin{array}{l} \text{Cc}: 0.004: \ 0.006: \ 0.009: \ 0.014: \ 0.022: \ 0.028: \ 0.022: \ 0.013: \ 0.008: \ 0.006: \ 0.004: \\ \Phi \text{di}: \quad 66: \quad 61: \quad 53: \quad 41: \quad 23: \quad 359: \quad 335: \quad 317: \quad 306: \quad 299 \\ \text{Uoi:} 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12
B_{\text{H}}: 0.028; 0.039; 0.057; 0.090; 0.146; 0.184; 0.140; 0.086; 0.055; 0.038; 0.027; \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 
                                       у= -574 : Y-строка 9 Cmax= 0.077 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           98.0; напр.ветра=359)
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                            98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                                                                                                                                                                        --:----: Oc : 0.025:
 \begin{array}{c} 0.032;\ 0.043;\ 0.056;\ 0.071;\ 0.077;\ 0.070;\ 0.055;\ 0.041;\ 0.031;\ 0.024;\\ \text{Cc}:\ 0.004;\ 0.005;\ 0.006;\ 0.008;\ 0.011;\ 0.012;\ 0.010;\ 0.008;\ 0.006;\ 0.005;\ 0.004;\\ \Phioh:\ 57:\ 51:\ 43:\ 31:\ 17:\ 359:\ 342:\ 328:\ 317:\ 308:\ 303: \end{array}
                                     Uoп: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: 0.024: 0.032: 0.042: 0.055: 0.069: 0.075: 0.068: 0.054: 0.041: 0.031: 0.024:
                                     \begin{array}{l} \text{Kii}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: \\ \text{Bii}: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: \\ \text{Kii}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: \\ \end{array}
                                       y=\, -774 : Y-строка 10 \, Стах= \, 0.045 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          98.0; напр.ветра=359)
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                        98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                     -----:---: Oc : 0.021:
  0.026: 0.032: 0.038: 0.043: 0.045: 0.043: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021:
                                     Cc: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
```

Ви: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:

```
Координаты точки: Х=
                                                      98.0 \text{ MY} =
         Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.389 | 0.95837 _{\rm M\Gamma/M.Ky6} |
                                                                    6.38914 долей ПДК |
        ~ Достигается при опасном направлении 348 град
                                   и скорости ветра 1.12 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.вл
                                                                   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
           0.138148 2.2
                                            Суммарный вклад остальных =
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной
   сетки УПРЗА ЭРА v1.7
                                 :009 Жамбылский район.
                Город
                Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                    Амангельдинский
                                              блок
                                                          А-1Вар.расч.:9
       смеси
                        Расч.год: 2025
                Примесь: 0328 - Углерод черный (Сажа)
                  Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X= 98 м; Y= Длина и ширина : L= 2000 м; B= Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
                                                          98 м; Y=
2000 м; B=
200 м
                                                                                26 м
2000 м
        ~ (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного
   узла)
                   3
                                    5
                                           6
                                                   7
                                                                                  11
          1 2
          1-| 0.019 0.023 0.027 0.031 0.035 0.036 0.035 0.031 0.027 0.022 0.019 |- 1
          2-| 0.023 0.028 0.036 0.045 0.053 0.056 0.052 0.044 0.035 0.028 0.022 |- 2
          3-[0.027 0.035 0.049 0.069 0.093 0.105 0.091 0.067 0.047 0.034 0.026] - 3
          4-[ 0.030 0.043 0.067 0.118 0.251 0.354 0.233 0.112 0.064 0.042 0.029 | - 4
          5-| 0.033 0.050 0.086 0.220 0.653 1.218 0.600 0.195 0.081 0.048 0.032 | - 5
         6-C 0.034 0.051 0.092 0.277 0.922 6.389 0.815 0.238 0.086 0.049 0.033 C-6
          7-| 0.032 0.047 0.078 0.169 0.455 0.672 0.428 0.155 0.074 0.045 0.031 | - 7
          8-| 0.029 0.040 0.059 0.092 0.149 0.189 0.143 0.088 0.056 0.039 0.028 |- 8
          9-| 0.025 0.032 0.043 0.056 0.071 0.077 0.070 0.055 0.041 0.031 0.024 |- 9
         10-| 0.021 0.026 0.032 0.038 0.043 0.045 0.043 0.038 0.031 0.025 0.021 | -10
         11-10.018 0.021 0.024 0.027 0.030 0.031 0.030 0.027 0.024 0.020 0.017 -11
                 В целом по расчетному прямоугольнику:
имальная концентрация -----> См =6.38914 Долей ПДК
          Максимальная концентрация ---
                                                =0.95837
 мг/м3 Достигается в точке с координатами: Хм
                                                      98.0 \text{ m}
     ( Х-столбец 6, У-строка 6)
                                                      26.0 м
                                            Y_M =
 При опасном направлении ветра: 348 град.
           и "опасной" скорости
                                         ветра
                                                                    1.12 \text{ m/c}
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
   УПРЗА ЭРА v1.7
                                 :009 Жамбылский район.
                Город
                Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
       смеси
                    Амангельдинский
                                              блок
                                                          А-1Вар.расч.:9
               Расч.год: 2025
Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)
Расшифровка обозначений
                       Ос - 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 Ос [доли ПДК] |
                       Ки - код источника для верхней строки Ви
         | -Если в строке Стах=<0.05 пдк, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются
```

```
408:
                                                                             246: 90:
                                                                                                 -67: -171: -275: -315:
                                                               ----: x=
              190: 263: 315: 410: 412: 415: 286: 157: 89:
                                                              -:----: Qc : 0.098:
0.126: 0.174: 0.245: 0.339: 0.420: 0.361: 0.451: 0.366: 0.303:
             Сс: 0.015: 0.019: 0.026: 0.037: 0.051: 0.063: 0.054: 0.068: 0.055: 0.045: Фоп: 180: 191: 202: 214: 241: 266: 293: 321: 349: 0:
             Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
Ви: 0.096: 0.123: 0.170: 0.239: 0.331: 0.411: 0.353: 0.441: 0.358: 0.296:
             Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 8007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 600
                           ~ Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                               Координаты точки : X = -126.0 \text{ м}
                                                                                                      Y = -143.0 \text{ M}
               Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.4728 | 0.07092 мг/м.куб |
                                                                                                      0.47280 долей ПДК |
     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                                                                                                                             0.011064
                                                                                                                                                                              2.3
                                                                   Суммарный вклад остальных =
з. Исходные параметры
     источников. УПРЗА ЭРА v1.7 Город :009 Жамбылский район.
                        Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
          смеси
                               Амангельдинский
                                                                        блок
                                                                                         А-1Вар.расч.:9
                                    Расч.год: 2025
                      Примесь: 0330 - Сера диоксид
                           Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с
              источников Коэффициент оседания (F): единый из
              примеси =1.0
                                                                  |Тип| H | D | Wo |
                                                                                                                 V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2
                                                                                                                                                                                               |Alf| F | КР |Ди| Выброс
             4. Расчетные параметры
     См, Uм, Xм УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Жамбылский район.
                        Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                               Амангельдинский
                                                                       блок
                                                                                        А-1Вар.расч.:9
          смеси
                                     Расч.год: 2025
                       Сезон
                                                :ЛЕТО
                                                                            (температура
          воздуха= 38.0 град.С) Примесь: 0330 - Сера диоксид
                                    ПДКр для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
| Источники | Их расчетные па
|Номер| Код | М |Тип | Ст (Ст) | Um |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----| [доли ПДК]|-[м/с]---|
                                     0.00208| T 0.148 | 0.50
| 5.159 | 0.50
          1000401
                                                                                                              11.4
00011
         Суммарный М = 0.07430 г/с
                                                                        5.307455 долей
         Сумма См по всем
                                                                                            Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры
      расчета. УПРЗА ЭРА v1.7
                                                :009 Жамбылский район.
                        Город
                        Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                               Амангельдинский
                                                                        блок
                                                                                         А-1Вар.расч.:9
          смеси
                                      Расч.год: 2025
                        Сезон
                                                :ЛЕТО
                                                                            (температура
          воздуха= 38.0 град.С) Примесь: 0330 - Сера диоксид
               Фоновая концентрация не задана.
               Расчет по прямоугольнику 001: 2000x2000 с шагом 200
```

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 Ucb=0.5 м/с

```
6. Результаты расчета в виде таблицы УПРЗА ЭРА v1.7 Город :009 Жамбылский район. Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной смеси Амангельдинский блок А-1Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 Примесь :0330 - Сера диоксид Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 98.0 Y= 26.0 размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по Y)=2000.0 шаг сетки =200.0
```

_ Расшифровка обозначений

```
| Qc - 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 Ос [ доли ПДК ]
                                                                      Ки - код источника для верхней строки Ви
                                         | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются|
                            у= 1026: Y-строка 1 Cmax= 0.027 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                  98.0; напр.ветра=181)
    x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                                                98:
                                                                                                                                                                    298: 498:
                                                                                                                                                                                                                                           898: 1098:
                                                                                                                                                                                                                                      Qc : 0.014:
 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.025: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
                          Cc: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
                                                                                                                                                                                          826: У-строка 2 Стах= 0.041 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       98.0; напр.ветра=181)
                            v=
    x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                     298:
                                                                                                                                                                                                                                           898: 1098:
                           ----: Qc : 0.016:
 0.021: 0.026: 0.033: 0.039: 0.041: 0.038: 0.032: 0.026: 0.020: 0.016:
                          Cc: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
                                                                                                                                                                                          626: Y-строка 3 Cmax= 0.070 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       98.0; напр.ветра=181)
                            y=
    x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                     298:
                                                                                                                                                                                             498: 698: 898: 1098:
                                                                                                                                                                                                                    ----: Qc : 0.019:
 \begin{array}{c} 0.026;\ 0.036;\ 0.050;\ 0.064;\ 0.070;\ 0.063;\ 0.049;\ 0.035;\ 0.025;\ 0.019;\\ \text{Cc}:\ 0.010;\ 0.013;\ 0.018;\ 0.025;\ 0.032;\ 0.035;\ 0.031;\ 0.024;\ 0.017;\ 0.013;\ 0.009;\end{array}
                          Фоп: 119: 125: 133: 145: 161: 181: 201: 216: 228: 235: 241: 
Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
\begin{array}{c} B_{\text{H}}: 0.019: 0.025: 0.035: 0.049: 0.062: 0.068: 0.061: 0.047: 0.034: 0.025: 0.018: \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 60
                                                                                                                                                                                          426: Y-строка 4 Cmax= 0.135 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       98.0; напр.ветра=181)
    x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                    298: 498: 698: 898: 1098:
                                                                                                                                                98:
                                                                                                                                            -----: Qc : 0.022:
 0.032: 0.049: 0.076: 0.114: 0.135: 0.111: 0.073: 0.047: 0.031: 0.021:
                          Сс: 0.011: 0.016: 0.024: 0.038: 0.057: 0.067: 0.055: 0.037: 0.023: 0.015: 0.011:
Фоп: 110: 114: 121: 132: 152: 181: 210: 229: 240: 246: 251:
                          Úoп: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 :
226 : Y-строка 5 Cmax= 0.354 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       98.0; напр.ветра=183)
                            y=
    x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                                                                                          498: 698: 898: 1098:
                                                                   -:----::---:: Oc : 0.024:
B_{\text{H}}: 0.024; 0.035; 0.058; 0.105; 0.201; 0.344; 0.189; 0.099; 0.056; 0.034; 0.023; \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002; 0.003: 0.006; 0.010; 0.005; 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
                                                                                                                                                                                         26 : Y-строка 6 Cmax= 2.214 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       98.0; напр.ветра=348)
    x= -902 : -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                98.
                                                                                                                                                                     298: 498: 698: 898: 1098:
0.038: 0.063: 0.119: 0.271: 2.214: 0.245: 0.112: 0.060: 0.036: 0.024:
Сс: 0.012: 0.019: 0.032: 0.059: 0.136: 1.107: 0.122: 0.056: 0.030: 0.018: 0.012: Фоп: 88: 87: 86: 84: 77: 348: 282: 276: 274: 273: 272: Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
B_{\text{H}}: 0.024; 0.037; 0.062; 0.115; 0.264; 2.155; 0.238; 0.109; 0.059; 0.035; 0.023; \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 
                          Ви: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.059: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
                           Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                            <del>y=</del> -174 : Y-строка 7 Cmax= 0.211 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                   98.0; напр.ветра=358)
```

```
у= -374: Y-строка 8 Cmax= 0.100 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                          98.0; напр.ветра=359)
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                                                498:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         898: 1098:
                                                                                                                                                                                                                                                          698:
 0.029: 0.043: 0.064: 0.088: 0.100: 0.086: 0.062: 0.042: 0.029: 0.020:
                               \begin{array}{c} B_{\text{H}}: 0.020: 0.029: 0.042: 0.062: 0.086: 0.097: 0.084: 0.060: 0.041: 0.028: 0.020: \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 60
                                  y= -574 : Y-строка 9 Cmax= 0.055 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                           98.0; напр.ветра=359)
     x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                                                                                                   298: 498:
                                                                                                                                                                                                                                                          698: 898: 1098:
                                                                                                                                                                                                                                            ---:---: Qc : 0.018:
 \begin{array}{c} 0.024;\ 0.032;\ 0.042;\ 0.051;\ 0.055;\ 0.051;\ 0.041;\ 0.031;\ 0.023;\ 0.017;\\ \text{Cc}:\ 0.009;\ 0.012;\ 0.016;\ 0.021;\ 0.026;\ 0.028;\ 0.025;\ 0.020;\ 0.015;\ 0.011;\ 0.009;\\ \Phion:\ \ 57:\ \ \ 51:\ \ \ 43:\ \ \ 31:\ \ \ \ 17:\ \ 359:\ \ 342:\ \ 328:\ \ 317:\ \ 308:\ \ 303: \end{array}
                               U0\pi:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
B_{\text{H}}: 0.017; 0.023; 0.031; 0.041; 0.050; 0.054; 0.049; 0.040; 0.030; 0.022; 0.017; \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 8_{\text{H}}: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 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; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.
                               Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                 y= -774 : Y-строка 10 Cmax= 0.034 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                           98.0; напр.ветра=359)
     x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                                                                                                    298:
                                                                                                                                                                                                                               498:
                                                                                                                                                                                                                                                           698:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        898: 1098:
                                                                                                                                                                                                                                                                                Qc : 0.015:
 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.034: 0.032: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015:
                               Cc: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
                                  у= -974 : Y-строка 11 Cmax= 0.023 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                           98.0; напр.ветра= 0)
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                    298:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         898: 1098:
                                                                                                                                                                                                                                 498:
                                                                                                                                                                                                                                                                               Qc : 0.013:
 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: Cc : 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:

— Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

                                                                      Координаты точки : Х=
                                                                                                                                                                                        98.0 \text{ mY} = 26.0 \text{ m}
                                  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.214: | 1.10710 \, \mathrm{mr/m.ky6}
                                                                                                                                                                                                                                   2.21419 долей ПДК |
              ~~~~ Достигается при опасном направлении
            град
                              и скорости ветра 0.74 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                     ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                                                                                                                                               |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
--|---- b=C/M ---|
                                   Ном.| Код | Тип| Выброс | Вклад | Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в 1000401 6007 | Т | 0.0722 | 2.154977 | 97.3 | 97.3 | 29.8382320 | В сумме 2.15497 | 97.3 | 97.3 | 29.8382320 | 1.000401 вклад в Сумме 2.15497 | 2.7
                                                                                                                                                                                                                                                                             -- b=C/M --
                              Суммарный вклад
                              остальных
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной
              сетки УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                                                              :009 Жамбылский район.
                                                       Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                                     Амангельдинский
                                                                                                                                                                                                      А-1Вар.расч.:9
                         смеси
                                                                                                                                                                блок
                                                                                   Расч.год: 2025
                                                       Примесь: 0330 - Сера диоксид
                                                             Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X= 98 м; Y= 2000 м; B= Шаг сетки (dX=dY) : D= 2000 м
                                                                                                                                                                                                                                          200 м
              ~~ (Символ <sup>^</sup> означает наличие источника вблизи расчетного
            узла)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   11
```

- $1\hbox{--}|\ 0.014\ 0.016\ 0.020\ 0.023\ 0.026\ 0.027\ 0.025\ 0.023\ 0.019\ 0.016\ 0.014\ |\hbox{--}\ 1$
- 2-\ 0.016 0.021 0.026 0.033 0.039 0.041 0.038 0.032 0.026 0.020 0.016 \ | 2
- 3-| 0.019 0.026 0.036 0.050 0.064 0.070 0.063 0.049 0.035 0.025 0.019 |- 3
- 4-[0.022 0.032 0.049 0.076 0.114 0.135 0.111 0.073 0.047 0.031 0.021]-4
- 5-| 0.024 0.036 0.060 0.108 0.207 0.354 0.195 0.102 0.057 0.035 0.024 |- 5
- 6-C 0.025 0.038 0.063 0.119 0.271 2.214 0.245 0.112 0.060 0.036 0.024 C-6
- 7-\ 0.024 0.035 0.056 0.095 0.161 0.211 0.154 0.090 0.053 0.034 0.023 \ \ \ 7
- 8-| 0.021 0.029 0.043 0.064 0.088 0.100 0.086 0.062 0.042 0.029 0.020 | 8

```
9-| 0.018 0.024 0.032 0.042 0.051 0.055 0.051 0.041 0.031 0.023 0.017 |- 9
                           10 - |^{0}.015\ 0.019\ 0.023\ 0.028\ 0.032\ 0.034\ 0.032\ 0.028\ 0.023\ 0.018\ 0.015| - 10
                           11-| 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.023 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 | -11
                             В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ------> {\rm CM} =2.21419 Долей ПДК
                                                                                                                                              =1.10710
    мг/м3 Достигается в точке с координатами: Хм =
                                                                                                                                                                 98.0 м
                  ( Х-столбец 6, Ү-строка 6)
                                                                                                                                     Y_M =
                                                                                                                                                                 26.0 м
    При опасном направлении ветра: 348 град.
                                  и "опасной" скорости
                                                                                                                                                                                                       0.74 \text{ m/c}
 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
                     Город :009 Жамбылский район.
                                                Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                            Амангельдинский
                                                                                                                                           блок
                                                                                                                                                                             А-1Вар.расч.:9
                     смеси
                                                Расч.год: 2025
Примесь :0330 - Сера диоксид
                                                                        Расшифровка обозначений 

Ос - суммарная концентрация [ доли ПДК ] | 

Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] | 

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | 

Иоп- опасная скорость ветра [ м/с
                                                                         Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК]
                                                                         Ки - код источника для верхней строки Ви
                                          |-Если в строке Стах=<0.05 пдк, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются
                                                                                                                                                    -315: -315: -275: -188: -143:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 128:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                10:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        69:
                     255:
                                                                                                                                                    385: 514: 645:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               89:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           86:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    18:
                             -86: -126: -163: -191: -208: -214: -208: -191: -156:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -3:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -79:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    86:
                                                                       :-----:----: Oc : 0.123: 0.122: 0.138:
0.160;\, 0.165;\, 0.165;\, 0.165;\, 0.165;\, 0.165;\, 0.165;\, 0.165;\, 0.165;\, 0.162;\, 0.135;\, 0.096;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.066;\, 0.06
                           B_{\text{H}}: 0.119: \ 0.119: \ 0.134: \ 0.156: \ 0.161: \ 0.160: \ 0.160: \ 0.161: \ 0.161: \ 0.161: \ 0.161: \ 0.160: \ 0.158: \ 0.131: \ 0.094: \ 0.065: \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 60
                           Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.0
                                                 645: 575: 490: 408: 246: 90: -67: -171: -275: -315:
                           ·:-----: x=
                                                                                                                                                                                                                           89:
                             190: 263: 315: 410: 412: 415: 286: 157: 89:
                            -----:--:--:-: Oc : 0.066:
 0.079: 0.096: 0.113: 0.131: 0.153: 0.137: 0.160: 0.138: 0.123:
                           Сс: 0.033: 0.040: 0.048: 0.057: 0.065: 0.076: 0.068: 0.080: 0.069: 0.061: Фоп: 180: 191: 202: 214: 241: 266: 293: 321: 349: 0:
                           Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
B\mu: 0.065; 0.077; 0.093; 0.110; 0.127; 0.148; 0.133; 0.156; 0.135; 0.119;
                           ---- Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                                                              Координаты точки: Х= -126.0 м
                                                                                                                                                                                                      Y = -143.0 \text{ M}
                             Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1654 | 0.08272 мг/м.куб
                                                                                                                                                                                                      0.16544 долей ПДК |
            ~~~~ Достигается при опасном направлении
                                                                                                                                                                                                      45 град
                           новы при опасном направлении 45 град и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.] Код Тип Выброс Вклад Вклад Вклад в% Сум. %
                                                                                                                                                                                                                                         |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                 ---|<06-П><ИС>|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПЛК]|--
1 |000401 6007| Т | 0.0722| 0.160766 | 97.2 |
В сумме = 0.160766 97.2
                                                                                                                                                                                                                                           2.2259989
                                                                                                                                                                                                  97.2'|
                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.004673
                                                                                                                                  Суммарный вклад остальных =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2.8
```

з. Исходные параметры источников. УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Жамбылский район.

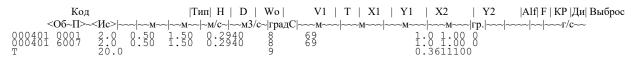
Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной смеси Амангельдинский блок A-1Вар.расч.:9

Расч.год: 2025 Примесь :0337 - Углерод оксид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с

источников Коэффициент оседания (F): единый из

примеси =1.0



```
4. Расчетные параметры
  См, Uм, Xм УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Жамбылский район.
             Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                Амангельдинский
                                       блок
                                                 А-1Вар.расч.:9
     смеси
                    Расч.год: 2025
            Сезон
                          :ЛЕТО
                                          (температура
     воздуха= 38.0 град.С) Примесь :0337 - Углерод
                    ПДКр для примеси 0337 = 5.0 \text{ мг/м3}
            Источники
                                      Их расчетные
                   | Номер| Код |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-
  nnn1: 2.580
                                                10.50
     Суммарный М = 0.37471 г/с
     Сумма См по всем
                                       2.676668 долей
                                                   Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры
   расчета. УПРЗА ЭРА v1.7
                          :009 Жамбылский район.
             Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                 А-1Вар.расч.:9
                 Амангельдинский
                                       блок
     смеси
                    Расч.год: 2025
                          :ЛЕТО
             Сезон
                                          (температура
     воздуха= 38.0 град.С) Примесь :0337 - Углерод
        Фоновая концентрация не задана.
        Расчет по прямоугольнику 001: 2000х2000 с шагом 200
        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 Ucb= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде
  таблицы УПРЗА ЭРА v1.7 Город :009 Жамбылский район.
             Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                 А-1Вар.расч.:9
     смеси
                 Амангельдинский
                                       блок
             Расч.год: 2025
Примесь :0337 - Углерод оксид
Расчет проводился на прямоугольнике 1
               с параметрами: координаты центра Х=
                                                           98.0 Y=
                                                                            26.0
                              размеры: Длина(по Х)=2000.0, Ширина(по
                       Y)=2000.0 шаг сетки =200.0
                    Расшифровка обозначений 
Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
                    Сс - суммарная концентрация [ доли ТДК] | Фолг- 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 Cmax=<0.05пдк, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
        <del>y=</del> 1026 : Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x=
                                                                  98.0; напр.ветра=181)
x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                298:
                                                       498:
                                                                      898: 1098:
                                          98:
                                                              698:
0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
       Cc: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058: 0.065: 0.067: 0.064: 0.057: 0.049: 0.041: 0.035:
                                                       826 : У-строка 2 Стах= 0.021 долей ПДК (х=
                                                                                                          98.0; напр.ветра=181)
x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                298:
                                                       498: 698:
                                                                      898: 1098:
          -----:
0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
       Cc: 0.041: 0.052: 0.067: 0.083: 0.097: 0.105: 0.096: 0.082: 0.065: 0.051: 0.040:
                                                       626 : Y-строка 3 Cmax= 0.035 долей ПДК (x=
        y=
                                                                                                          98.0; напр.ветра=181)
                                               298:
                                                                      898: 1098:
x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                       498:
                                                              698:
        -----:--:---: Qc : 0.010:
0.013: 0.018: 0.025: 0.032: 0.035: 0.032: 0.025: 0.018: 0.013: 0.009:
       Cc: 0.048: 0.066: 0.091: 0.126: 0.162: 0.177: 0.158: 0.123: 0.088: 0.064: 0.047:
```

426: Y-строка 4 Cmax= 0.068 долей ПДК (x=

98.0; напр.ветра=181)

y=

 :						
x= -902: -702: -502: -302: -102: 98: 298: 498: 698: 1098:						
: Qc : 0.011:						
.016: 0.025: 0.038: 0.058: 0.068: 0.056: 0.037: 0.024: 0.016: 0.011: Cc: 0.056: 0.081: 0.123: 0.192: 0.288: 0.340: 0.279: 0.185: 0.118: 0.078: 0.054:						
Фоп: 110: 114: 121: 132: 152: 181: 210: 229: 240: 246: 251: Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:						
и : 0.011: 0.016: 0.024: 0.037: 0.055: 0.066: 0.054: 0.036: 0.023: 0.015: 0.010: Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :						
Ви: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:						
.001: 0.001:						
Ки: : :0001:0001:0001:0001:0001:0001:0001						
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~						
y= 226 : Y-строка 5 Cmax= 0.178 долей ПДК (x= 98.0; напр.ветра=183)						

```
--:----:-:---: Qc : 0.012:
 0.018: 0.030: 0.054: 0.104: 0.178: 0.098: 0.051: 0.029: 0.018: 0.012:
                    Cc: 0.061: 0.092: 0.152: 0.272: 0.522: 0.892: 0.491: 0.257: 0.144: 0.088: 0.059:
                   Фоп: 99: 101: 105: 112: 129: 183: 233: 249: 256: 259: 26
Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:258: 4.90:10.36:12.00:12.00:12.00:12.00:
B_{\text{H}}: 0.012; 0.018; 0.029; 0.052; 0.101; 0.172; 0.095; 0.050; 0.028; 0.017; 0.011; \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: \\ B_{\text{H}}: 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.004; 0.006; 0.004; 0.002; 0.001; 0.001; \\ \end{array}
                   Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                         26: Y-строка 6 Cmax= 1.116 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                          98.0; напр.ветра=348)
                                                                                                           98: 298: 498: 698: 898: 1098:
   x= -902: -702: -502: -302: -102:
 0.019: 0.032: 0.060: 0.137: 1.116: 0.124: 0.056: 0.030: 0.018: 0.012:
                   \text{Ce}: 0.063: 0.095: 0.160: 0.300: 0.685: 5.581: 0.618: 0.282: 0.152: 0.091: 0.060: \\ \Phi \text{de}: 88: 87: 86: 84: 77: 348: 282: 276: 274: 27: Uoi: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 0.74: 7.91: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00
Ви: 0.012: 0.018: 0.031: 0.058: 0.132: 1.077: 0.119: 0.054: 0.029: 0.018: 0.012:
                   Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                   Ви: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.039: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                     y= -174 : Y-строка 7 Cmax= 0.107 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                        98.0; напр.ветра=358)
   x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                       98: 298: 498: 698: 898: 1098:
 0.018: 0.028: 0.048: 0.081: 0.107: 0.078: 0.045: 0.027: 0.017: 0.011:
                   .0.26: 0.048: 0.041: 0.17: 0.076: 0.075: 0.027: 0.031: 0.031: 0.031: 0.035: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: Фоп: 76: 73: 68: 58: 38: 358: 319: 301: 292: 287: 284:
                   Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:9.38:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002:
 0.001: 0.001:
                   Ки:
                                                                                                                                                                                                        : 0001: :
                     y= -374: Y-строка 8 Cmax= 0.051 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                        98.0; напр.ветра=359)
                                                                                                          98: 298: 498: 698: 898: 1098:
   x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                -:----:-:--:-: Qc : 0.011:
 0.015: 0.022: 0.032: 0.044: 0.051: 0.043: 0.031: 0.021: 0.014: 0.010: Cc : 0.053: 0.074: 0.109: 0.160: 0.222: 0.253: 0.217: 0.155: 0.106: 0.072: 0.051:
                   Фоп: 66: 61: 53: 41: 23: 359: 335: 317: 306: 299
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
                                                                                                               23: 359: 335: 317: 306: 299: 294:
B_{\text{H}}: 0.010: 0.014: 0.021: 0.031: 0.043: 0.049: 0.042: 0.030: 0.020: 0.014: 0.010: \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 
                                                                                                                                                                                                        : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                        : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
 : 0001:
                     <del>y=</del> -574 : Y-строка 9 Cmax= 0.028 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                        98.0; напр.ветра=359)
                                                                                                          98: 298: 498: 698: 898: 1098:
   x= -902: -702: -502: -302: -102:
                   -----:----: Qc : 0.009:
 0.012: 0.016: 0.021: 0.026: 0.028: 0.026: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 
Cc : 0.045: 0.060: 0.079: 0.106: 0.129: 0.139: 0.128: 0.103: 0.077: 0.058: 0.044:
                     <del>y=</del> -774 : Y-строка 10 Cmax= 0.017 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                        98.0; напр.ветра=359)
   x = -902 : -702: -502: -302: -102:
                                                                                                           98:
                                                                                                                                           498:
                                                                                                                                                                               898: 1098:
                                                                                                                                                                          Oc : 0.008:
 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
                   Cc: 0.038: 0.047: 0.058: 0.071: 0.081: 0.085: 0.080: 0.070: 0.057: 0.046: 0.037:
                    y= -974 : Y-строка 11 Cmax= 0.011 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                        98.0; напр.ветра=359)
   x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                            498: 698: 898: 1098:
                                                                                                                                                                         Qc : 0.007:
 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007:
                   Cc: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.055: 0.057: 0.055: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033:
```

x= -902: -702: -502: -302: -102: 98: 298: 498: 698: 898: 1098:

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной
      сетки УПРЗА ЭРА v1.7
                         Город
                                                    :009 Жамбылский район.
                         Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                Амангельдинский
                                                                          блок
                                                                                             А-1Вар.расч.:9
           смеси
                                      Расч.год: 2025
                         Примесь: 0337 - Углерод оксид
                                 Параметры расчетного прямоугольника No 1
                            Координаты центра : X= Длина и ширина : L= Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                                                                              98 м; Y=
                                                                                           2000 м;
                                                                                                                               2000 м
                                                                                                             200 м
             ~ (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного
     узла)
                1-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.013 0.013 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 |- 1
                2-| 0.008 0.010 0.013 0.017 0.019 0.021 0.019 0.016 0.013 0.010 0.008 |- 2
                3-| 0.010 0.013 0.018 0.025 0.032 0.035 0.032 0.025 0.018 0.013 0.009 | - 3
                4-| 0.011 0.016 0.025 0.038 0.058 0.068 0.056 0.037 0.024 0.016 0.011 |- 4
                5-| 0.012 0.018 0.030 0.054 0.104 0.178 0.098 0.051 0.029 0.018 0.012 | - 5
              6-C 0.013 0.019 0.032 0.060 0.137 1.116 0.124 0.056 0.030 0.018 0.012 C- 6
                7-0.012 0.018 0.028 0.048 0.081 0.107 0.078 0.045 0.027 0.017 0.011
                8-| 0.011 0.015 0.022 0.032 0.044 0.051 0.043 0.031 0.021 0.014 0.010 |- 8
                10 - [0.008\ 0.009\ 0.012\ 0.014\ 0.016\ 0.017\ 0.016\ 0.014\ 0.011\ 0.009\ 0.007] - 10
              11-|^{1}0.007\ 0.008\ 0.009\ 0.010\ 0.011\ 0.011\ 0.011\ 0.010\ 0.009\ 0.007\ 0.007|-11
                           В целом по расчетному прямоугольнику: 

имальная концентрация ------> См =1.11625 Долей ПДК
               Максимальная концентрация ---
                                                                            =5.58124
 мг/м3 Достигается в точке с координатами: Хм =
                                                                                      98.0 \text{ M}
         ( Х-столбец 6, Ү-строка 6)
                                                                       Y_M =
                                                                                     26.0 м
 При опасном направлении ветра: 348 град.
                 и "опасной" скорости
                                                                                                           0.74 \text{ m/c}
                                                                 ветра
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
      УПРЗА ЭРА v1.7
                                                    :009 Жамбылский район.
                         Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                Амангельдинский
                                                                          блок
                                                                                            А-1Вар.расч.:9
           смеси
                                       Расч.год: 2025
                        Примесь :0337 - Углерод оксид Расшифровка обозначений | Ос - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
                                      Сс - суммарная концентрация [ доля Тадк ] |
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]
Иоп- 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, Иоп, Ви, Ки не печатаются
                                                                              -315: -315: -275: -188: -143: 385: 514: 645:
                                                                                                                                                                                                    128:
                                                                                                                                                                          10:
                                                                                                                                                                                       69:
                                                                                                                                                                                                                          184:
           255:
                                                                                                                                                                                         86:
                                                                                                                                                                                                      18:
              -86: -126: -163: -191: -208: -214: -208: -191: -156:
                                                                                                                                                                          -79.
               -----::---::---:: Qc : 0.062: 0.062: 0.070:
0.081: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.068: 0.049: 0.033:
              Ви: 0.060: 0.060: 0.067: 0.078: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.066: 0.047: 0.032:
              \begin{array}{l} K_{H}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007
```

```
Координаты точки : X = -126.0 \text{ м}
                                                     Y = -143.0 \text{ M}
                                                     0.08344 долей ПДК |
        Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                         |0.41721 мг/м.куб |
   ~~~~ Достигается при опасном направлении
 |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
--- b=C/M ---|
 0.080383 | 96.3 | 96.3 | 0.222599879 | 0.080383 | 96.3
 1 |000401 6007| Т | 0.3611|
В сумме =
 Суммарный вклад остальных =
 0.003059
 3.7
з. Исходные параметры
 источников. УПРЗА ЭРА v1.7 Город :009 Жамбылский район.
 Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
 Амангельдинский
 блок
 А-1Вар.расч.:9
 смеси
 Расч.год: 2025
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с
 источников Коэффициент оседания (F): единый из
 примеси =3.0
 4. Расчетные параметры
 См, Uм, Xм УПРЗА ЭРА v1.7 Город :009 Жамбылский район.
 Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
 Амангельдинский
 блок
 А-1Вар.расч.:9
 смеси
 Расч.год: 2025
 Сезон
 :ЛЕТО
 (температура
 воздуха= 38.0 град.С) Примесь :0703 - Бенз/а/пирен
 ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 \text{ мг/м3} (=10ПДКс.с.)
 Источни
Код | М
 |
| Тип
----|----
 -п/п-|<об-п>-<ис>
 0.263
 0.50
 2 |000401 6007| 0.00000116| T |
 5.7
 12.381 |
 0.50
 Суммарный М = 0.00000118 г/с
ам = 12.644185 долей ПДК
 Сумма См по всем источникам
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры
 управляющих
расчета. УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Жамбылский район.
 Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
 смеси
 Амангельдинский
 блок
 А-1Вар.расч.:9
 Расч.год: 2025
 :ЛЕТО
 (температура
 воздуха= 38.0 град.С) Примесь :0703 - Бенз/а/пирен
 Фоновая концентрация не задана.
 Расчет по прямоугольнику 001: 2000х2000 с шагом 200
 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 Ucb= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде
 таблицы УПРЗА ЭРА v1.7
 :009 Жамбылский район.
 Город
 Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
 Амангельдинский
 смеси
 блок
 А-1Вар.расч.:9
 Расч.год: 2022
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен
Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра Х=
 26.0
 размеры: Длина(по Х)=2000.0, Ширина(по
 Y)=2000.0 шаг сетки =200.0
```

Расшифровка обозначений

```
826 : У-строка 2 Стах= 0.017 долей ПДК (х=
 98.0; напр.ветра=181)
 y=
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
 298:
 898: 1098:
 -:----: Qc : 0.007:
 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 626: Y-строка 3 Cmax= 0.033 долей ПДК (x=
 98.0; напр.ветра=181)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
 98:
 298:
 498: 698: 898: 1098:
 :----: Qc : 0.008:
 0.011: 0.015: 0.021: 0.029: 0.033: 0.028: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008:
 Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 426: Y-строка 4 Cmax= 0.109 долей ПДК (x=
 98.0; напр.ветра=181)
 x = -902 : -702: -502: -302: -102:
 298: 498: 698: 898: 1098:
 ----: Qc : 0.009:
 0.013: 0.021: 0.037: 0.077: 0.109: 0.072: 0.035: 0.020: 0.013: 0.009:
 Ce: 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 : 114 : 121 : 132 : 152 : 181 : 210 : 229 : 240 : 246 : 251 :
Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
B_{\text{II}}: 0.009; 0.013; 0.020; 0.036; 0.076; 0.107; 0.070; 0.034; 0.019; 0.013; 0.009;\\
 Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
 : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
 Κи:
 226 : Y-строка 5 Cmax= 0.376 долей ПДК (x=
 98.0; напр.ветра=183)
 x = -902 : -702: -502: -302: -102:
 298: 498: 698: 898: 1098:
 98:
 -:---: Qc : 0.010:
Ви: 0.010: 0.015: 0.026: 0.067: 0.198: 0.369: 0.181: 0.059: 0.024: 0.014: 0.010:
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 8007 : 600
 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 ::
 Κи:
 y=
 26: Y-строка 6 Cmax= 1.974 долей ПДК (x=
 98.0; напр.ветра=348)
 x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
 98:
 298:
 498: 698: 898: 1098:
 0.016: 0.028: 0.086: 0.285: 1.974: 0.252: 0.073: 0.027: 0.015: 0.010:
 \begin{array}{l} \text{Cc}: 0.000: 0.
B_{\text{H}}: 0.010: 0.015: 0.028: 0.084: 0.279: 1.936: 0.247: 0.072: 0.026: 0.015: 0.010: \\ K_{\text{H}}: 6007: 6
 Ви:
 : 0.001: 0.002: 0.006: 0.038: 0.005: 0.001: 0.001:
 : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: \\
 Κи:
 y= -174: Y-строка 7 Cmax= 0.208 долей ПДК (x=
 98.0; напр.ветра=358)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
 98: 298: 498: 698: 898: 1098:
 ---:-----: Qc : 0.010:
 0.015: 0.024: 0.052: 0.141: 0.208: 0.132: 0.048: 0.023: 0.014: 0.010:
 .0.25. 0.032. 0.141. 0.206. 0.132. 0.048. 0.023. 0.014. 0.010.

Cc: 0.000: 0.
 Uoп: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: 0.010: 0.014: 0.024: 0.051: 0.138: 0.203: 0.129: 0.047: 0.022: 0.014: 0.009:
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
 : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: 0.000:
 Κи:
 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 ::
 y= -374 : Y-строка 8 Cmax= 0.058 долей ПДК (x=
 98.0; напр.ветра=359)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
 298: 498: 698: 898: 1098:
 -:----: Qc : 0.009:
```

Максимальная концентрация -----> См =1.97418 Долей ПДК

 $Y_{M} =$ 

98.0 м

26.0 м

мг/м3 Достигается в точке с координатами: Хм =

( Х-столбец 6, Ү-строка 6)

При опасном направлении ветра: 348 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.12 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001). УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Жамбылский район.
Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной смеси Амангельдинский блок А-1Вар.расч.:9
Расч.год: 2025
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен
Расшифровка обозначений

Ос - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |
Оп- опасное направл. ветра [ м/с ] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [ доли ПДК ] |
Ки - код источника для верхней строки Ви |

```
|-------|
|-Если в строке Cmax=<0.05пдк, то Фоп, Uoп, Ви, Ки не печатаются
```

```
-315: -315: -275: -188: -143:
 -46:
 10:
 69:
 128:
 184:
 255:
 385: 514: 645:
 86:
 18:
 -86: -126: -163: -191: -208: -214: -208: -191: -156:
 -79:
 -3:
 86:
 ------: Qc: 0.094: 0.093: 0.113:
0.139: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.142: 0.109: 0.054: 0.030: Ce: 0.000
 Фоп: 0: 0: 12: 34: 45: 56: 68: 79:90: 101: 112: 127: 152: 168: 180: Uon: 12.00
B_{\text{H}}: 0.092: 0.091: 0.110: 0.136: 0.143: 0.14
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.0
 645: 575: 490: 408: 246: 90:
 -67: -171: -275: -315:
 --:---: x=
 89:
 190: 263: 315: 410: 412: 415: 286: 157: 89:
 -----: Qc : 0.030:
 0.039: 0.054: 0.076: 0.105: 0.130: 0.112: 0.139: 0.113: 0.094:
 \text{Cc}: 0.000:
 Ви: 0.030: 0.038: 0.053: 0.074: 0.103: 0.127: 0.109: 0.136: 0.111: 0.092:
 \begin{array}{l} K_H: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: \\ B_H: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: \\ K_H: 0001:
                                             ~~~~ Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                                            Координаты точки : X = -126.0 \text{ м}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Y = -143.0 \text{ M}
                                            Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14606 д | 1.4606Е-6 мг/м.куб
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.14606 долей ПДК |
                                          ~ Достигается при опасном направлении
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        45 град
                                                                                                                                                               и скорости ветра 12.00 м/с
                                         Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Тип| Выброс |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Вклад
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |Вклад в%| Сум. %| Коэф.<br/>влияния |
                                                                                       Код
                                         Ном.
                                                  0.142983
                                                                                                                                    В сумме =
                                                                                                                                                                                                                                                                    97.9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.003082
                                                                                                                                                                                                  Суммарный вклад остальных =
 з. Исходные параметры
                 источников. УПРЗА ЭРА v1.7 Город :009 Жамбылский район.
                                                                        Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                                                           Амангельдинский
                                                                                                                                                                                                               блок
                                                                                                                                                                                                                                                                   А-1Вар.расч.:9
                                смеси
                                                                                                             Расч.год: 2025
                                                                       Примесь: 1325 - Формальдегид
                                                                                  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с
                                           источников Коэффициент оседания (F): единый из
                                           примеси =1.0
                                                                                                                                                                                              |Тип| H | D | Wo |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       V1 | T | X1 | Y1 | X2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Y2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |Alf| F | КР |Ди| Выброс
                                         <Oб~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~м~~~|~~~м~~~|~
                                        ~|~~~г/с~~ 000401 0001 Т
                                                                                                                                                                                                                                                                                     2.0 0.50 1.50 0.2940 20.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      8669
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1.0 1.00
 0 0.0002833
  4. Расчетные параметры
                  См,Uм,Хм УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                                                                                            :009 Жамбылский район.
                                                                       Город
                                                                        Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                смеси
                                                                                        Амангельдинский
                                                                                                                                                                                                               блок
                                                                                                                                                                                                                                                                А-1Вар.расч.:9
                                                                                                            Расч.год: 2025
                                                                      Сезон
                                                                                                                                            :ЛЕТО
                                                                                                                                                                                                                             (температура
                                воздуха= 38.0 град.С) Примесь :1325
                               Формальдегид ПДКр для примеси 1325 = 0.035 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                              | Их расчетные
|Тип | Cm (Cm ) | Um
                                                         Источни
Код | М
                                          0.50 | 11.4 |
```

```
Суммарный M = 0.00028 \text{ г/c} | Сумма См по всем источникам = 0.289100 долей ПДК| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 \text{ м/c} |
```

5. Управляющие параметры

расчета. УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Жамбылский район.

Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной смеси Амангельдинский блок A-1Вар.расч.:9

Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура

воздуха= 38.0 град.С) Примесь :1325

Формальдегид

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001: 2000х2000 с шагом 200

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 Ucв=  $0.5~{\rm M/c}$ 

```
6. Результаты расчета в виде
     Результаты раз. Таблицы УПРЗА ЭРА v1.7 горол :009 Жамбылский район.
                       Задание :0004 Месторождения песчано-
          гравийной смеси Амангельдинский блок А-
          1Вар.расч.:9 Расч.год: 2025
Примесь :1325 - Формальдегид
Расчет проводился на прямоугольнике 1
                                                                                                      98.0 Y=26.0
                          с параметрами: координаты центра Х=
                                                    размеры: Длина(по Х)=2000.0, Ширина(по
                                        Y)=2000.0 шаг сетки =200.0
                                   Расшифровка обозначений Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] | Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                  | Uoп- опасная скорость ветра [
                                                                                             м/c ]
                      -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
                     -Если в строке Стах=<0.05 пдк, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются
              у= 1026 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x=
                                                                                                                    98.0; напр.ветра=181)
                                                                                                                        898: 1098:
 x= -902 : -702: -502: -302: -102:
                                                                          98:
                                                                                    298:
                                                                                                498:
                                                                                                            698:
                                                                                                                     Qc : 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
             Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                               826 : Y-строка 2 Стах= 0.002 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                                                         98.0; напр.ветра=181)
              y=
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                         898: 1098:
                                                                          98:
                                                                                    298:
                                                                                                 498:
                                                                                                            698:
                                                                                                                     Oc
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001
             Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
              y=
                                                                                               626 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                         98.0; напр.ветра=181)
                                                                                                                       898: 1098:
 x= -902 : -702: -502: -302: -102:
                                                                          98:
                                                                                    298:
                                                                                                498: 698:
0.001; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.003; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001;
             Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                               426 : Y-строка 4 Cmax= 0.007 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                         98.0; напр.ветра=182)
 x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                       898: 1098:
                                                                          98:
                                                                                    298:
                                                                                                498:
                                                                                                           698:
                                                                   --:----: Qc : 0.001:
0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
             Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
              v=
                                                                                               226 : Y-строка 5 Cmax= 0.019 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                         98.0; напр.ветра=184)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                    298:
                                                                                                498: 698: 898: 1098:
                                                                          98:
             -----:---:----: Oc : 0.001:
\begin{array}{c} 0.002;\ 0.003;\ 0.006;\ 0.011;\ 0.019;\ 0.010;\ 0.006;\ 0.003;\ 0.002;\ 0.001;\\ \text{Cc}:\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\
                                                                                               26: Y-строка 6 Cmax= 0.118 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                         98.0; напр.ветра=344)
              v=
 x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                          98:
                                                                                    298:
                                                                                                498:
                                                                                                           698: 898: 1098:
                      ---:----:-:--:-: Qc : 0.001:
0.002;\, 0.003;\, 0.007;\, 0.015;\, 0.118;\, 0.013;\, 0.006;\, 0.003;\, 0.002;\, 0.001;
             Φοπ: 88: 87: 86: 84: 77: 344: 281: 276: 274: 273: 272:
             Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:6.82:0.75:8.05:12.00:12.00:12.00:12.00:
              у= -174: Y-строка 7 Cmax= 0.012 долей ПДК (x=
                                                                                                                    98.0; напр.ветра=357)
       -902 : -702: -502: -302: -102:
                                                                                                498:
                                                                                                            698:
                                                                                    298:
                                                                                  ----:-----:
                                                                                                                     Oc : 0.001:
0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
             Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
              y= -374: Y-строка 8 Cmax= 0.005 долей ПДК (x=
                                                                                                                    98.0; напр.ветра=358)
                                                                                                498:
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                            698:
                                                                                                                         898: 1098:
                                                                                    298:
                                                                                                                     Oc : 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
```

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
        y= -974 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x=
                                                                    98.0; напр.ветра=359)
x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                        498: 698:
                                                                       898: 1098:
                                                                     Qc : 0.001:
       0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
       Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     ~~~~~ Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
 Координаты точки : Х=
 98.0 \text{ mY} = 26.0 \text{ m}
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1184 \ | 0.00415 \ _{\rm MF/M.ky6} \ |
 0.11844 долей ПДК |
 ——— Достигается при опасном направлении 344 град и скорости ветра 0.75 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 вклады источников
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной
 сетки УПРЗА ЭРА v1.7
 :009 Жамбылский район.
 Город
 Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
 Амангельдинский
 блок
 А-1Вар.расч.:9
 смеси
 Расч.год: 2025
 Примесь: 1325 - Формальдегид
 Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X= 98 м; Y= Длина и ширина : L= 2000 м; B=
 26 м
2000 м
 Шаг сетки (dX=dY) : D=
 200 м
 — (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного
 узла)
 2-[0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-2
 3-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 | - 3
 4-[0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001] - 4
 5-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.011 0.019 0.010 0.006 0.003 0.002 0.001 |- 5
 6-C 0.001 0.002 0.003 0.007 0.015 0.118 0.013 0.006 0.003 0.002 0.001 C-6
 7-\ 0.001 0.002 0.003 0.005 0.009 0.012 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 \ | -7
 8-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.005 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 8
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
 10-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 | -10
 11-|0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 45
 В целом по расчетному прямоугольнику:
имя пьная коншентрация ------> См =0.11844 Долей ПДК
 Максимальная концентрация ---
 =0.00415
мг/м3 Достигается в точке с координатами: Хм =
 98.0 м
 (Х-столбец 6, Ү-строка 6)
 Y_M =
 26.0 м
При опасном направлении ветра: 344 град.
 и "опасной" скорости
 0.75 \text{ m/c}
 ветра
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
 УПРЗА ЭРА v1.7
 :009 Жамбылский район.
```

Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной

блок

А-1Вар.расч.:9

Амангельдинский

смеси

Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Расч.год: 2025
Примесь :1325 - Формальдегид
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

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

y=	-315: -315: -275: -188: -143: -98: -46:	10:	69:	128:	184:
255:	385: 514: 645:				
::-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-	;;;; x=	89:	86:	18:	
-86: -126: -163: -191:	-208: -214: -208: -191: -156:	-79:	-3:	86:	

```
\begin{array}{c} 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.000;\
 y= 645: 575: 490: 408: 246: 90: -67: -171: -275: -315:
 ----:----: x=
 190: 263: 315: 410: 412: 415: 286: 157: 89:
 -----: Qc : 0.004:
0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007:
 Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;\\
                    ~~~ Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                           Координаты точки: Х= -126.0 м
                                                                                     Y= -143.0 м
            Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0091 | 0.00032 мг/м.куб |
                                                                                       0.00910 долей ПДК |
     ~~~~ Достигается при опасном направлении
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Вклад Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
з. Исходные параметры
 Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
 Амангельдинский
 блок А-1Вар.расч.:9
 смеси
 Расч.год: 2025
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0
 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
4. Расчетные параметры
 См, Им, Хм УПРЗА ЭРА v1.7
 :009 Жамбылский район.
 Город
 Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
 смеси
 Амангельдинский
 блок
 А-1Вар.расч.:9
 Расч.год: 2025
:ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/
 ПДКр для примеси 2754 = 1.0 \text{ мг/м3}
4.112161 долей
 Сумма См по всем
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры
 Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
 блок
 Амангельдинский
 А-1Вар.расч.:9
 смеси
 Расч.год: 2025
:ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)
 Сезон
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/
 Фоновая концентрация не задана.
 Расчет по прямоугольнику 001: 2000х2000 с шагом 200
 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 Ucв= 0.5 м/с
```

 Результаты расчета в виде таблицы УПРЗА ЭРА v1.7 ----:-----: Qc : 0.007: 0.008:

```
Город :009 Жамбылский район.
Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной смеси Амангельдинский блок А-1Вар.расч.:9
Расч.год: 2025
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X = 98.0 Y = 26.0 размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по Y)=2000.0 шаг сетки =200.0
Расшифровка обозначений [доли ПДК] | Сс - суммарная концентрация [доли ПДК] | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | Иоп- опасноя скорость ветра [м/с] |
```

```
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК]
 Ки - код источника для верхней строки Ви
 -Если в строке Стах=<0.05 пдк, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются
 у= 1026 : Y-строка 1 Cmax= 0.021 долей ПДК (x=
 98.0; напр.ветра=181)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
 298:
 498: 698: 898: 1098:
 Qc : 0.011:
 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011:
 Cc: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011:
 826: У-строка 2 Стах= 0.032 долей ПДК (х=
 98.0; напр.ветра=181)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
 298:
 498:
 698:
 898: 1098:
 0.016: 0.020: 0.026: 0.030: 0.032: 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012:
 Cc: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.030: 0.032: 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012:
 626: Y-строка 3 Cmax= 0.054 долей ПДК (x=
 98.0; напр.ветра=181)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
 298:
 498: 698: 898: 1098:
 -:----: Qc : 0.015:
 0.020: 0.028: 0.039: 0.050: 0.054: 0.049: 0.038: 0.027: 0.020: 0.015:
 . 0.035: 0.035: 0.028: 0.038: 0.050: 0.054: 0.049: 0.038: 0.027: 0.020: 0.015: Фоп: 119: 125: 133: 145: 161: 181: 201: 216: 228: 235: 241:
 Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 Ви: 0.014: 0.019: 0.026: 0.037: 0.047: 0.051: 0.046: 0.036: 0.025: 0.018: 0.014:
 \begin{array}{l} K_{H}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: \\ B_{H}: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: \\ K_{H}: 0001
 426: Y-строка 4 Cmax= 0.104 долей ПДК (x=
 98.0; напр.ветра=181)
 y=
 x = -90\overline{2}: -702: -502: -302: -102:
 498: 698: 898: 1098:
 298:
 -:-----: Qc : 0.017:
 0.025: 0.038: 0.059: 0.088: 0.104: 0.086: 0.057: 0.036: 0.024: 0.017:
 Cc: 0.017: 0.025: 0.038: 0.059: 0.088: 0.104: 0.086: 0.057: 0.036: 0.024: 0.017:
 \Phi_{\rm OII:}\ 110:\ 114:\ 121:\ 132:\ 152:\ 181:\ 210:\ 229:\ 240:\ 246:\ 251:\ U_{\rm OII:}\ 12.00:\ 12
B_{\text{H}}: 0.016: 0.023: 0.036: 0.055: 0.083: 0.098: 0.081: 0.053: 0.034: 0.023: 0.016: \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 8007: 6007: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
 Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
 226: У-строка 5 Стах= 0.274 долей ПДК (х=
 98.0; напр.ветра=183)
 \mathbf{v}=
 x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
 98:
 298: 498: 698: 898: 1098:
 --:---: Qc : 0.019:
 0.028: 0.047: 0.084: 0.160: 0.274: 0.151: 0.079: 0.044: 0.027: 0.018:
 Cc:0.019:\,0.028:\,0.047:\,0.084:\,0.160:\,0.274:\,0.151:\,0.079:\,0.044:\,0.027:\,0.018:\,
 \Phi on: 99:\,101:\,105:\,112:\,129:\,183:\,233:\,249:\,256:\,259:\,261
 U on: 12.00:12.00:12.00:12.00:9.58:\,4.89:10.36:12.00:12.00:12.00:12.00:
26 : Y-строка 6 Cmax= 1.713 долей ПДК (x=
 98.0; напр.ветра=348)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
 98: 298: 498: 698: 898: 1098:
 \begin{array}{c} 0.029;\ 0.049;\ 0.092;\ 0.210;\ 1.713;\ 0.190;\ 0.087;\ 0.047;\ 0.028;\ 0.019;\\ \text{Cc}:\ 0.019;\ 0.029;\ 0.049;\ 0.092;\ 0.210;\ 1.713;\ 0.190;\ 0.087;\ 0.047;\ 0.028;\ 0.019;\\ \Phioh:\ 88:\ 87:\ 86:\ 84:\ 77:\ 348:\ 282:\ 276:\ 274:\ 273:\ 272:\end{array}
 Uoπ:12.00:12.00:12.00:12.00:6.99:0.74:7.92:12.00:12.00:12.00:12.00:
B_{\text{H}}: 0.018; 0.027; 0.046; 0.087; 0.198; 1.616; 0.179; 0.081; 0.044; 0.026; 0.017; \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: \\ B_{\text{H}}: 0.001; 0.002; 0.003; 0.005; 0.013; 0.097; 0.011; 0.005; 0.003; 0.002; 0.001; \\ \hline
 Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
 у= -174: Y-строка 7 Cmax= 0.164 долей ПДК (x=
 98.0; напр.ветра=358)
 x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
 98:
 298:
 498:
 698:
 898: 1098:
 Qc : 0.018:
```

0.027: 0.043: 0.073: 0.125: 0.164: 0.120: 0.070: 0.041: 0.026: 0.018:

```
Сс: 0.018: 0.027: 0.043: 0.073: 0.125: 0.164: 0.120: 0.070: 0.041: 0.026: 0.018: Фоп: 76: 73: 68: 58: 38: 358: 319: 301: 292: 287: 284: Uon: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: 12.00:12
```

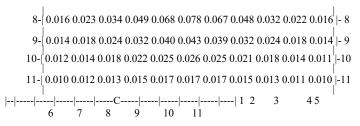
```
----:-----: Qc : 0.016:
0.023: 0.034: 0.049: 0.068: 0.078: 0.067: 0.048: 0.032: 0.022: 0.016:
 Cc: 0.016: 0.023: 0.034: 0.049: 0.068: 0.078: 0.067: 0.048: 0.032: 0.022: 0.016:
 B_{\text{H}}: 0.015; 0.021; 0.032; 0.046; 0.064; 0.073; 0.063; 0.045; 0.031; 0.021; 0.015; \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: \\ B_{\text{H}}: 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.004; 0.005; 0.004; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; \\ \hline
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
 y= -574: Y-строка 9 Cmax= 0.043 долей ПДК (x=
 98.0; напр.ветра=359)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
 98: 298: 498: 698: 898: 1098:
 Oc : 0.014:
0.018: 0.024: 0.032: 0.040: 0.043: 0.039: 0.032: 0.024: 0.018: 0.014:
 Cc: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.040: 0.043: 0.039: 0.032: 0.024: 0.018: 0.014:
 у= -774 : Y-строка 10 Cmax= 0.026 долей ПДК (x=
 98.0; напр.ветра=359)
 x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
 98:
 298: 498: 698: 898: 1098:
 -:----: Qc : 0.012:
0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.026: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011:
 Cc: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.026: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011:
 y= -974 : Y-строка 11 Cmax= 0.017 долей ПДК (x=
 98.0; напр.ветра=359)
 x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
 298:
 498: 698:
 898: 1098:
 -----:---: Oc : 0.010:
0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
 Cc: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:

— Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

 98.0 \text{ mY} = 26.0 \text{ m}
 Координаты точки : Х=
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.713 | 1.71314 мг/м.куб |
 1.71314 долей ПДК |
    ~~~~ Достигается при опасном направлении 348 град
        и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
        | ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | Выброс | Вклад в | Сум. % | Коэф.влияния | ----|<06-П>-<UC>|-----М-(Мq)-|-С[доли ПДК]| ----|- b=C/M ---| 1 | 000401 6007 | 1 | 0.1083 | 1.616237 | 94.3 | 94.3 | 14.9191170 | 2 | 000401 0001 | T | 0.0068 | 0.096899 | 5.7 | 100.0 | 14.2498989 |
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной
    сетки УПРЗА ЭРА v1.7
                               :009 Жамбылский район.
               Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                  Амангельдинский
                                            блок А-1Вар.расч.:9
       смеси
          Расч.год: 2025
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/
                     Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
                 Координаты центра : X=

Ллина и ширина : L=
                 Длина и ширина : L=
Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                                                             2000 м
       — (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного
   узла)
                                         6
                                                7
          1-| 0.011 0.013 0.015 0.018 0.020 0.021 0.020 0.018 0.015 0.012 0.011 |- 1
          2-[0.013 0.016 0.020 0.026 0.030 0.032 0.029 0.025 0.020 0.016 0.012] - 2
          3-[0.015 0.020 0.028 0.039 0.050 0.054 0.049 0.038 0.027 0.020 0.015]-3
          4-| 0.017 0.025 0.038 0.059 0.088 0.104 0.086 0.057 0.036 0.024 0.017 |- 4
          5-| 0.019 0.028 0.047 0.084 0.160 0.274 0.151 0.079 0.044 0.027 0.018 | - 5
         6-C 0.019 0.029 0.049 0.092 0.210 1.713 0.190 0.087 0.047 0.028 0.019 C-6
          7-| 0.018 0.027 0.043 0.073 0.125 0.164 0.120 0.070 0.041 0.026 0.018 | - 7
```

x= -902: -702: -502: -302: -102: 98: 298: 498: 698: 898: 1098:



В целом по расчетному прямоугольнику:

```
Максимальная концентрация -----> См =1.71314 Долей ПДК
                                                                                                                                                                                                                      =1.71314
      мг/м3 Достигается в точке с координатами: Хм =
                                                                                                                                                                                                                                                   98.0 м
                            ( Х-столбец 6, У-строка 6)
                                                                                                                                                                                                                                                  26.0 м
      При опасном направлении ветра: 348 град.
                                                   и "опасной" скорости
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.74 \text{ m/c}
  9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
                  УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                                                                                                :009 Жамбылский район.
                                                                        Город
                                                                        Задание :0004 Месторождения песчано-
                                гравийной смеси Амангельдинский блок А-
                               Правийной смеси Амані слодинский олок А-
1Вар.расч.:9 Расч.год: 2025
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/
Расшифровка обозначений

Ос - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                                                                                           Uoп- опасная скорость ветра [ м/с Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [ доли ПДК ] Ки - код источника для верхней строки Ви |
                                                                   -Если в строке Cmax=<0.05пдк, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -98:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -46:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                10:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     69:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          128:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   184:
                                255:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               89:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         86:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              18:
                                           -86: -126: -163: -191: -208: -214: -208: -191: -156:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -79:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -3:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              86:
                                                                                                           :----::---:-: Qc : 0.095: 0.095: 0.107:
\begin{array}{c} 0.124:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.105:\ 0.075:\ 0.051:\\ \text{Cc}:\ 0.095:\ 0.095:\ 0.095:\ 0.107:\ 0.124:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\ 0.128:\
                                         Uoπ:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:1
 B_{\text{H}}: 0.090; 0.089; 0.101; 0.117; 0.121; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.118; 0.098; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.048; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.070; 0.07
                                         \begin{array}{l} K_{H}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007
                                                                          645: 575: 490: 408: 246: 90:
                                                                                                                                                                                                                                                                                             -67: -171: -275: -315:
                                                                                                                                                -:----: x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      89:
                                           190: 263: 315: 410: 412: 415: 286: 157: 89:
                                           -----: Qc : 0.051:
0.061: 0.074: 0.088: 0.101: 0.118: 0.106: 0.124: 0.107: 0.095: Сс: 0.051: 0.061: 0.074: 0.088: 0.101: 0.118: 0.106: 0.124: 0.107: 0.095: Фол: 180: 191: 202: 214: 241: 266: 293: 321: 349: 0: U0л: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12
Ви: 0.048: 0.058: 0.070: 0.082: 0.095: 0.111: 0.100: 0.117: 0.101: 0.090: 

Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 

Ви: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                              ~ Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                                             Координаты точки : X = -126.0 \text{ м}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Y = -143.0 \text{ M}
                                            Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.1282 мг/м.куб | 0.12822 мг/м.куб |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.12822 долей ПДК |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         45 град
                                       ~ Достигается при опасном направлении
                                        и скорости ветра 12.00 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                                           Ном.| Код | Тип| Выброс | Вкл
----|<06-П>-<ИС>|---|-М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|
1 |000401 6007| Т | 0.1083| 0.120575 | 94.0 | 94.0 |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
--- b=C/M ---|
1.1129993 |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Вклал
                                                 2 |000401 0001| T | 0.0068|
                                                                                                                                                                                                0.007648
                                                                                                                                                                                                                                                                    6.0 | 100.0 |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1.1246649
 з. Исходные параметры
                 источников. УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Жамбылский район.
                                                                        Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                                                                                                                                                                                                                                   А-1Вар.расч.:9
                                                                                          Амангельдинский
                                                                                                                                                                                                                 блок
                                смеси
                                                                                                               Расч.год: 2025
                                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  H   D	Wo   V1	T   X1   Y1   X2   Y2   Alf  F   КР   Ди  Выброс
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ -	~~м~~ ~м/с~ ~~м3/с	c~ градС ~~~м~	
000401 6001 2.0 0.5 1.5 000401 6002 2.0 0.5 1.5 000401 6003 2.0 0.5 1.5 000401 6004 2.0 0.5 1.5 000401 6005 2.0 0.5 1.5 000401 6006 2.0 0.5 1.5 0 0 0 0	0.294 20.0 0.294 20.0 0.294 20.0 0.294 20.0 0.294 20.0 0.294 20.0	8 69 699 8 69 8 69 8 69	3.0 1.00 0 3.0 1.00 0 3.0 1.00 0 3.0 1.00 0 3.0 1.00 0 3.0 1.00 0 3.0 1.00 0

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм УПРЗА ЭРА v1.7 Город :009 Жамбылский район. Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной смеси Амангельдинский блок А-1Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)

```
Источни
Кол |
                                                                                                                      Их расчетные
  Номер
                                                                                           | Тип
                         -п/п-|<об-п>-<ис
                                                                                                               |[доли ПДК]|-[м/с]---|--
| 0.01114| Т |
                                                                                                                                                                                -[м]---|
0.469
                                                                      1 000401 6001
                                                                                                                                                                                                                                    0.50
                                                                    2 |000401 6002
3 |000401 6003
4 |000401 6004
                                                                                                                       0.00016
                                                                                                                                                                                       0.007
                                                                                                                                                                                                                                    0.50
                                                                                                                                                                                                                                                                  14.3
                                                                    5 |000401 6005
6 |000401 6006
                                                                                                                       0.00755 0.08157
                                                                                                                                                                                                        0.35456 г/с
                                                                     Суммарный М
                                                                                                                     Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                                                                                                                                     14.928910 долей ПДК
                                                                                                                                                         Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры
          расчета. УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                                 :009 Жамбылский район.
                                        Город
                                        Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                    Амангельдинский
                                                                                                                       блок
                                                                                                                                                    А-1Вар.расч.:9
                  смеси
                                                                Расч.год: 2025
                                        Сезон
                                                                                 :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)
                  Примесь: 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо
   Фоновая концентрация не задана.
                          Расчет по прямоугольнику 001: 2000х2000 с шагом 200
                          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 Ucв= 0.5 м/с
 6. Результаты расчета в виде
         таблицы УПРЗА ЭРА v1.7
Горол :009 Жамбылский район.
                                         Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                                                                                                                    А-1Вар.расч.:9
                                                    Амангельдинский
                                                                                                                       блок
                  смеси
                                                               Расч.год: 2025
                  Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
                         Расчет проводился на прямоугольнике 1
                                               с параметрами: координаты центра X=
                                                                                                                                                                                98.0 Y =
                                                                                                                                                                                                                                    26.0
                                                                                           размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по
                                                                     Y)=2000.0 шаг сетки =200.0
                                                                                  Расшифровка обозначений
                                                              Qc - 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 ПД Ки - код источника для верхней строки Ви
                                     -Если в строке Стах=<0.05 пдк, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются
                         y=~1026: Y-строка 1 Стах= 0.112 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                       98.0; напр.ветра=181)
   x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                                 98:
                                                                                                                                                   298:
                                                                                                                                                                       498:
                                                                                                                                                                                           698:
                                                                                                                                                                                                                 898: 1098:
                                                                                                                                                                                                          Qc : 0.039:
 0.050: 0.066: 0.085: 0.104: 0.112: 0.102: 0.083: 0.064: 0.049: 0.038:
                       Сс: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.031: 0.033: 0.031: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: Фоп: 134: 140: 148: 158: 169: 181: 192: 203: 212: 220: 227: Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
B_{\text{H}}: 0.025; \, 0.032; \, 0.041; \, 0.053; \, 0.065; \, 0.070; \, 0.064; \, 0.052; \, 0.040; \, 0.031; \, 0.024; \\ K_{\text{H}}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{\text{H}}: 0.009; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.020; \, 0.024; \, 0.026; \, 0.024; \, 0.019; \, 0.015; \, 0.011; \, 0.009; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.011; \, 0.009; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.011; \, 0.009; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.011; \, 0.009; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.011; \, 0.009; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.011; \, 0.009; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.011; \, 0.009; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.011; \, 0.009; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.011; \, 0.009; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.011; \, 0.009; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.011; \, 0.009; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012; \, 0.012
                       Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 8006 : 6006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 800
                                                                                                                                                                     826 : Y-строка 2 Cmax= 0.172 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            98.0; напр.ветра=181)
                         y=
   x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                   298:
                                                                                                                                                                       498:
                                                                                                                                                                                                          Oc : 0.050:
 0.071: 0.110: 0.140: 0.163: 0.172: 0.161: 0.138: 0.106: 0.069: 0.049:
                       Cc: 0.015: 0.021: 0.033: 0.042: 0.049: 0.052: 0.048: 0.041: 0.032: 0.021: 0.015:
                       Фоп: 127: 134: 142: 153: 166: 181: 195: 208: 219: 227: 233: 
Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
B_{\text{H}}: 0.031: 0.045: 0.069: 0.088: 0.103: 0.108: 0.101: 0.087: 0.066: 0.043: 0.031: \\ K_{\text{H}}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{\text{H}}: 0.011: 0.016: 0.025: 0.032: 0.038: 0.040: 0.037: 0.032: 0.024: 0.016: 0.011: \\ \label{eq:BH}
                       Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 8u : 0.004: 0.006: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004:
```

 $K_{\text{\tiny H}}: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002$ 

_____

у= 626 : Y-строка 3 Cmax= 0.280 долей ПДК (x= 98.0; напр.ветра=181)

x= -902 : -702: -502: -302: -102: 98: 298: 498: 698: 898: 1098:

0.107: 0.152: 0.205: 0.257: 0.280: 0.253: 0.200: 0.148: 0.101: 0.062:

Сс: 0.019: 0.032: 0.046: 0.062: 0.077: 0.084: 0.076: 0.060: 0.044: 0.030: 0.018:
Фоп: 119: 125: 133: 145: 161: 181: 201: 216: 228: 235: 241:

Uoп: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: 0.040: 0.067: 0.096: 0.129: 0.162: 0.176: 0.159: 0.125: 0.093: 0.064: 0.039:
                                Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 8bu: 0.015: 0.025: 0.035: 0.047: 0.059: 0.064: 0.058: 0.046: 0.034: 0.023: 0.014:
                                Ки: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
                                B_{\rm H}: 0.006: 0.010: 0.014: 0.018: 0.023: 0.025: 0.022: 0.018: 0.013: 0.009: 0.005: \\ K_{\rm H}: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002
                                                                                                                                                                                                                                  426 : Y-строка 4 Cmax= 0.495 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      98.0; напр.ветра=181)
     x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                                                                                98:
                                                                                                                                                                                                        298:
                                                                                                                                                                                                                                    498: 698: 898: 1098:
0.136: 0.200: 0.301: 0.430: 0.495: 0.418: 0.290: 0.193: 0.132: 0.076:
                                Дос: 0.024: 0.041: 0.060: 0.090: 0.129: 0.148: 0.125: 0.087: 0.058: 0.039: 0.023: Фоп: 110: 114: 121: 132: 152: 181: 210: 229: 240: 246: 251:
                                Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:11.53:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
Bu: 0.050; 0.085; 0.126; 0.189; 0.270; 0.311; 0.262; 0.182; 0.121; 0.083; 0.048;\\
                                Ku : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 800
                                у=
                                                                                                                                                                                                                                  226 : Y-строка 5 Стах= 1.335 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      98.0; напр.ветра=183)
     x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                                                                               98:
                                                                                                                                                                                                       298:
                                                                                                                                                                                                                                    498:
                                                                                                                                                                                                                                                               698:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           898: 1098:
                                                                                                                                                                    -:----: Qc : 0.094:
 0.154: 0.243: 0.409: 0.753: 1.335: 0.707: 0.390: 0.232: 0.149: 0.089:
                                Сс: 0.028: 0.046: 0.073: 0.123: 0.226: 0.401: 0.212: 0.117: 0.070: 0.045: 0.027: Фоп: 99: 101: 105: 112: 129: 183: 233: 249: 256: 259: 261:
                                Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:7.08:3.07:7.69:12.00:12.00:12.00:12.00:
Ви: 0.059: 0.097: 0.153: 0.257: 0.473: 0.839: 0.444: 0.245: 0.146: 0.093: 0.056:

Жи: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.022: 0.036: 0.056: 0.094: 0.173: 0.307: 0.163: 0.090: 0.053: 0.034: 0.020:
Ки: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 8и: 0.008: 0.014: 0.022: 0.036: 0.067: 0.118: 0.063: 0.035: 0.021: 0.013: 0.008:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:

                                                                                                                                                                                                                                  26: У-строка 6 Стах= 7.956 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      98.0; напр.ветра=348)
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                        298: 498: 698: 898: 1098:
 0.159: 0.255: 0.444: 1.001: 7.956: 0.899: 0.422: 0.243: 0.153: 0.092:
                                Сс: 0.029: 0.048: 0.076: 0.133: 0.300: 2.387: 0.270: 0.126: 0.073: 0.046: 0.028: Фоп: 88: 87: 86: 84: 77: 348: 282: 276: 274: 273: 272:
                                Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:4.87:0.68:5.65:12.00:12.00:12.00:12.00:
B_{\text{H}}: 0.061; 0.100; 0.160; 0.279; 0.629; 4.998; 0.565; 0.265; 0.153; 0.096; 0.058; \\ K_{\text{H}}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 8003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
                                Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 8006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 600
                                  у= -174: Y-строка 7 Cmax= 0.770 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                    98.0; напр.ветра=358)
     x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                                                                               98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                                                                                                                                                                                                                  -:----: Oc : 0.089:
 0.148: 0.226: 0.365: 0.583: 0.770: 0.559: 0.349: 0.217: 0.142: 0.084: Cc: 0.027: 0.044: 0.068: 0.110: 0.175: 0.231: 0.168: 0.105: 0.065: 0.043: 0.025:
                                Фоп: 76: 73: 68: 58: 38: 358: 319: 301: 292: 287: 284: 
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
B_{\text{H}}: 0.056: 0.093: 0.142: 0.229: 0.366: 0.484: 0.351: 0.219: 0.137: 0.089: 0.053: \\ K_{\text{H}}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{\text{H}}: 0.020: 0.034: 0.052: 0.084: 0.134: 0.177: 0.129: 0.080: 0.050: 0.033: 0.019: \\ \\
                                y= -374 : Y-строка 8 Cmax= 0.384 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                    98.0; напр.ветра=359)
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                                                                                                                                                  --:----: Qc : 0.073:
Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
B_{\tt H}: 0.046: 0.079: 0.113: 0.160: 0.215: 0.241: 0.211: 0.156: 0.109: 0.077: 0.044: \\ K_{\tt H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 8003: 8003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 600
```

```
U \circ \pi: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 
 Bu: 0.036; 0.056; 0.084; 0.109; 0.131; 0.141; 0.130; 0.106; 0.082; 0.053; 0.035;\\

Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 8
Ви: 0.013: 0.021: 0.031: 0.040: 0.048: 0.052: 0.048: 0.039: 0.030: 0.020: 0.013:
Ки: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:

                                         B_{\rm H}: 0.005; \, 0.008; \, 0.012; \, 0.015; \, 0.019; \, 0.020; \, 0.018; \, 0.015; \, 0.012; \, 0.008; \, 0.005; \, K_{\rm H}: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6
                                             <del>y=</del> -774 : Y-строка 10 Cmax= 0.143 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  98.0; напр.ветра=359)
      x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                                                98:
                                                                                                                                                                                                                                                     298:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   498: 698: 898: 1098:
                                                                                                                                                                                                                  -:----: Qc : 0.045:
  0.061: 0.086: 0.121: 0.137: 0.143: 0.136: 0.119: 0.084: 0.059: 0.044:
                                         Сс: 0.013: 0.018: 0.026: 0.036: 0.041: 0.043: 0.041: 0.036: 0.025: 0.018: 0.013: Фоп: 50: 43: 35: 25: 13: 359: 346: 334: 324: 316: 310:
                                         Uo\pi:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 Ви: 0.028: 0.038: 0.054: 0.076: 0.086: 0.090: 0.085: 0.075: 0.052: 0.037: 0.028:

    Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
    Ви: 0.010: 0.014: 0.020: 0.028: 0.032: 0.033: 0.031: 0.027: 0.019: 0.014: 0.010:
    Ки: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:

                                         B_{\rm H}: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: \\ K_{\rm H}: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 600
                                             y= -974: Y-строка 11 Cmax= 0.082 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                98.0; напр.ветра= 0)
      x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                                                98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                                                                                    --:----: Qc : 0.036:
\begin{array}{c} 0.044:\ 0.055:\ 0.068:\ 0.078:\ 0.082:\ 0.078:\ 0.066:\ 0.054:\ 0.044:\ 0.035:\\ \text{Cc}:\ 0.011:\ 0.013:\ 0.017:\ 0.020:\ 0.024:\ 0.025:\ 0.023:\ 0.020:\ 0.016:\ 0.013:\ 0.011:\\ \Phion:\ \ 44:\ \ 37:\ \ 30:\ \ 21:\ \ 10:\ 0:\ 349:\ 339:\ 330:\ 322:\ 316: \end{array}
                                         Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 Ви: 0.022: 0.028: 0.035: 0.042: 0.049: 0.052: 0.049: 0.042: 0.034: 0.027: 0.022:
                                         Kи: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 8003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
                                         ~ Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                                            Координаты точки : Х=
                                                                                                                                                                                                                                                98.0 \text{ mY} = 26.0 \text{ m}
                                           Максимальная суммарная концентрация | Сs= 7.956: | 2.38691 мг/м.куб |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              7.95638 долей ПДК |

— Достигается при опасном направлении 348 град
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

                                                                                                                                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                                                     ом.| Код |Тип| Выброс |Вклад
--|<Об-П>-<ИС>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
---|----- b=C/M ---|
                                                  1 | 000401 6003 | T | 0.2227
2 | 000401 6006 | T | 0.0816
3 | 000401 6002 | T | 0.0314
4 | 000401 6001 | T | 0.0111 |
B cymme
                                                                                                                                                                                                 | 1,497581 | 62.8 | 62.8 | 22,4403629
| 1,830460 | 23.0 | 85.8 | 22,4403610
| 0,705324 | 8.9 | 94.7 | 22,4403610
| 0,249878 | 3.1 | 97.8 | 22,4403610
| 7,783243 | 97.8 |
                                                                                                                                                                                                    Суммарный вклад остальных =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.173134 2.2
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной
                 сетки УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                                                                                                    :009 Жамбылский район.
                                                                       Город
                                                                        Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                                                           Амангельдинский
                                                                                                                                                                                                                блок
                                                                                                                                                                                                                                                                  А-1Вар.расч.:9
                                смеси
                                                                                                              Расч.год: 2025
                                            Примесь: 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
                                                                                                Параметры расчетного прямоугольника No 1
                                                                                  Координаты центра : X=
Длина и ширина : L=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  26 м
2000 м
                                                                                                                                                                                                                                                                 2000 m; B=
                                                                                Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                       ~ (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного
                узла)
                                                              1-| 0.039 0.050 0.066 0.085 0.104 0.112 0.102 0.083 0.064 0.049 0.038 |- 1
```

17: 359: 342: 328: 317: 308: 303:

Фоп: 57: 51: 43: 31:

- 2-| 0.050 0.071 0.110 0.140 0.163 0.172 0.161 0.138 0.106 0.069 0.049 |- 2
- 3-\\ 0.064 0.107 0.152 0.205 0.257 0.280 0.253 0.200 0.148 0.101 0.062 \| -3
- 4-[0.080 0.136 0.200 0.301 0.430 0.495 0.418 0.290 0.193 0.132 0.076] 4
- 5-| 0.094 0.154 0.243 0.409 0.753 1.335 0.707 0.390 0.232 0.149 0.089 | 5
- 6-C 0.098 0.159 0.255 0.444 1.001 7.956 0.899 0.422 0.243 0.153 0.092 C- 6

```
8-| 0.073 0.126 0.179 0.255 0.343 0.384 0.336 0.248 0.174 0.122 0.070 |- 8
                                             9-| 0.058 0.089 0.134 0.173 0.209 0.224 0.207 0.170 0.131 0.085 0.055 | - 9
                                      10-| 0.045 0.061 0.086 0.121 0.137 0.143 0.136 0.119 0.084 0.059 0.044 |-10
                                      11-|0.036 0.044 0.055 0.068 0.078 0.082 0.078 0.066 0.054 0.044 0.035 |-11
              |--|----|----| 1 2 3
                                         В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ------> {\rm CM} =7.95638 Долей ПДК
     мг/м3 Достигается в точке с координатами: Хм
                         ( Х-столбец 6, У-строка 6)
                                                                                                                                                                                          Y_M =
                                                                                                                                                                                                                                     26.0 м
     При опасном направлении ветра: 348 град. и "опасной" скорости ветра
                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.68 \, \text{M/c}
 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
               УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                                                                                            :009 Жамбылский район.
                                                                    Город
                                                                    Задание :0004 Месторождения песчано-
                              гравийной смеси Амангельдинский блок А-
                               1Вар.расч.:9 Расч.год: 2025
                                        Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам Расшифровка обозначений | Ос - 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 Qc [доли ПДК ] | Ки - код источника для верхней строки Ви |
                                      | -Если в строке Стах=<0.05 пдк, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются
                                                                                                                                                                                                        -315: -315: -275: -188: -143: -98: -46: 385: 514: 645:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                128:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 86:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    18:
                                      -86: -126: -163: -191: -208: -214: -208: -191: -156:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -3:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    86:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ----: Qc : 0.457: 0.456: 0.504:
 0.579: 0.598: 0.596: 0.596: 0.597: 0.597: 0.597: 0.596: 0.586: 0.495: 0.371: 0.266:
                                      . Сс: 0.137: 0.137: 0.151: 0.174: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.
                                      Uоп:12.00:12.00:11.30:9.68:9.31:9.33:9.35:9.35:9.35:9.35:9.35:9.57:11.53:12.00:12.00:
Bu: 0.287; 0.286; 0.317; 0.364; 0.375; 0.374; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.368; 0.311; 0.233; 0.167; 0.286; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.386; 0.3

    Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 
                                     Ви: 0.041: 0.040: 0.045: 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.05
                                          y= 645: 575: 490: 408: 246: 90: -67: -171: -275: -315:
                                                                                                                                        -:---:: x= 89:
                                       190: 263: 315: 410: 412: 415: 286: 157: 89:
 0.312: 0.369: 0.426: 0.482: 0.553: 0.501: 0.579: 0.506: 0.457:
                                     Сс: 0.080: 0.094: 0.111: 0.128: 0.145: 0.166: 0.150: 0.174: 0.152: 0.137: Фоп: 180: 191: 202: 214: 241: 266: 293: 321: 349: 0:
                                      Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:10.18:11.37:9.68:11.28:12.00:
Ви: 0.167: 0.196: 0.232: 0.267: 0.303: 0.347: 0.315: 0.364: 0.318: 0.287: 
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 8u: 0.061: 0.072: 0.085: 0.098: 0.111: 0.127: 0.115: 0.133: 0.116: 0.105:
                                      Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 8006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 600
                           ----- Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Y = -143.0 \text{ M}
                                                                                       Координаты точки : X = -126.0 \text{ м}
                                         Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5975 | 0.17927 мг/м.куб |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.59755 долей ПДК |
                                  ~ Достигается при опасном направлении 45 град и скорости ветра 9.31 м/с
                                    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

2  000401 6006  T   0.0816	0.137474   23.0   85.8	1.6853487
3  000401 6002  T   0.0314  4  000401 6001  T   0.0111  B cvmme =	0.052972   8.9   94.7   0.018767   3.1   97.8   0.584549   97.8	1.6853489 1.6853490
	Суммарный вклад остальных =	0.013003 2.2

з. Исходные параметры источников. УПРЗА ЭРА v1.7 Город :009 Жамбылский район. Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной Амангельдинский блок A-1Bap.pacч.:9

Задание :0004 Месторожде...... Амангельдинский блок A-1Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 Группа суммации : 31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) 0330 Сера диоксид

0.041: 0.049: 0.057: 0.064: 0.066: 0.063: 0.057: 0.048: 0.040: 0.034:

Фоп: 134: 140: 148: 158: 169: 181: 192: 203: 212: 220: 227: Uoп: 0.83:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:

```
| Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
                                        |Тип| Н | D | Wo |
                                                                     V1 | T | X1 | Y1 | X2
              Код
        <Об~П>~<Ис>
                            -|--м--|--м--|-м/с-|--м3/с-|градС|---м---|---м---|---м--
                         Примесь 0330
0.50 1.50
10.50 1.50
000401 0001
000401 6007
                                               20.0
4. Расчетные параметры
   См, Им, Хм УПРЗА ЭРА v1.7
              Город
                             :009 Жамбылский район.
              Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
      смеси
                   Амангельдинский
                                           блок
                                                      А-1Вар.расч.:9
                       Расч.год: 2025
              Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)
Группа суммации: 31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
0330 Сера диоксид
         - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn,
                                                                          а суммарная концентрация C_M = C_M 1/\Pi Д K 1 + ... + C_M n/\Pi Д K n | (подробнее см. стр. 36 OНД-86);
              Источники
                                         Их расчетные параметры |
|Тип | Ст (Ст) |Um
        Номер
                                 Mq
                                                                                               Xm
                   Кол
                         -п/п-l<об-п>-<ис>
                                                                                   (сумма М/ПДК по всем примесям)
13.243030 долей ПДК |
                                                                          0.37078
                         Суммарный М
                                           Сумма См по всем источникам =
                                                        Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры
   управляющи — расчета. УПРЗА ЭРА v1.7
Горол :009 Жамбылский район.
               Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                      А-1Вар.расч.:9
                   Амангельдинский
                                           блок
          Расч.год: 2025
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С)
Группа суммации : 31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
                               0330 Сера диоксид
 Фоновая концентрация не задана.
         Расчет по прямоугольнику 001: 2000х2000 с шагом 200
         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 Ucb= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде
   таблицы УПРЗА ЭРА v1.7
                              :009 Жамбылский район.
              Город
               Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
      смеси
                  Амангельдинский
                                           блок
                                                      А-1Вар.расч.:9
                      Расч.год: 2025
          Группа суммации: 31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
                               0330 Сера диоксид
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
            с параметрами: координаты центра X=
                                                            98.0 Y=26.0
                                 размеры: Длина(по Х)=2000.0, Ширина(по
                         Y)=2000.0 шаг сетки =200.0
                              Расшифровка обозначений
                      Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
                      Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uoп- опасная скорость ветра [ м/с
                      Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [ доли ПДК ] |
                      Ки - код источника для верхней строки Ви
              -Если расчет для суммации, то концентр. в \mbox{ мг/м3} не печатается -Если в строке \mbox{Cmax}{=}\mbox{<}0.05 пдк, то \mbox{Фоп}, \mbox{ Uon}, \mbox{Ви}, \mbox{Ки} не печатаются
         у= 1026 : Y-строка 1 Cmax= 0.066 долей ПДК (x=
                                                                         98.0; напр.ветра=181)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                      298:
                                                             498:
                                                                     698:
                                                                             898: 1098:
                                                                     ----: Qc : 0.035:
```

 $B_{\rm H}: 0.027; 0.032; 0.038; 0.045; 0.050; 0.052; 0.049; 0.044; 0.037; 0.031; 0.027; \\ K_{\rm H}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: \\ B_{\rm H}: 0.008; 0.009; 0.011; 0.013; 0.014; 0.015; 0.014; 0.012; 0.011; 0.009; 0.008; \\ K_{\rm H}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$ 826 : Y-строка 2 Стах= 0.103 долей ПДК (х= 98.0; напр.ветра=181)

x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :98: 298: 498: 698: 898: 1098: -----: Qc : 0.040:

0.052: 0.066: 0.082: 0.096: 0.103: 0.095: 0.081: 0.064: 0.050: 0.040: Фон: 127: 134: 142: 153: 166: 181: 195: 208: 219: 227: 233: Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:

```
\mbox{Bu}: 0.032: 0.040: 0.051: 0.064: 0.075: 0.081: 0.074: 0.063: 0.050: 0.039: 0.031: \\ \mbox{Ku}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 8u: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.011: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.011: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.011: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.011: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.011: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.011: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.011: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.011: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.011: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.01
                                    Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                                                                                              626 : Y-строка 3 Cmax= 0.175 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            98.0; напр.ветра=181)
     x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                                                                                                      98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                                           ----:-----:-----: Oc : 0.048:
0.065: 0.090: 0.125: 0.160: 0.175: 0.157: 0.121: 0.087: 0.063: 0.047: Фон: 119: 125: 133: 145: 161: 181: 201: 216: 228: 235: 241: Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
B_{\text{H}}: 0.037; 0.051; 0.070; 0.097; 0.125; 0.136; 0.122; 0.095; 0.068; 0.049; 0.036; \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: \\ B_{\text{H}}: 0.011; 0.014; 0.020; 0.028; 0.035; 0.039; 0.035; 0.027; 0.019; 0.014; 0.010; \\ \end{tabular}
                                    Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           98.0; напр.ветра=182)
                                                                                                                                                                                                                                                              426 : Y-строка 4 Cmax= 0.336 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                       98: 298: 498: 698: 898: 1098:
     x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                       --:----:--:--:--: Oc : 0.055:
 0.080: 0.122: 0.190: 0.285: 0.336: 0.275: 0.182: 0.117: 0.077: 0.054:
                                    Фоп: 110: 114: 121: 132: 152: 182: 210: 229: 240: 246: 251: Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:1
B_{\text{H}}: 0.043: 0.062: 0.095: 0.148: 0.222: 0.262: 0.215: 0.142: 0.091: 0.060: 0.042: \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: \\ B_{\text{H}}: 0.012: 0.018: 0.027: 0.042: 0.063: 0.075: 0.060: 0.040: 0.026: 0.017: 0.012: \\ \\
                                    Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                                                                                             226 : Y-строка 5 Cmax= 0.879 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            98.0; напр.ветра=184)
                                                                                                                                                                                                     98: 298: 498: 698: 898: 1098:
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                              ---:-----:----: Oc : 0.061:
 0.091: 0.150: 0.270: 0.517: 0.879: 0.484: 0.254: 0.142: 0.087: 0.059:
                                    Фоп: 99: 101: 105: 112: 130: 184: 233: 249: 256: 259: 26

Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:9.58: 4.86:10.38:12.00:12.00:12.00:12.00:
B_{\text{H}}: 0.047; 0.071; 0.117; 0.210; 0.401; 0.684; 0.379; 0.198; 0.111; 0.068; 0.046; \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 8007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6
                                    Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                      y=
                                                                                                                                                                                                                                                              26: Y-строка 6 Cmax= 5.480 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            98.0; напр.ветра=347)
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                     98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                     -----:---:----: Oc : 0.062:
  0.094: 0.158: 0.297: 0.680: 5.480: 0.609: 0.278: 0.150: 0.090: 0.060:
                                    Фоп: 88: 87: 86: 84: 77: 347: 282: 276: 274: 27: Uon: 12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:1
B_{\text{H}}: 0.048; 0.073; 0.123; 0.231; 0.527; 4.297; 0.476; 0.217; 0.117; 0.070; 0.047; \\ K_{\text{H}}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: \\ B_{\text{H}}: 0.014; 0.021; 0.035; 0.066; 0.152; 1.183; 0.133; 0.061; 0.033; 0.020; 0.013;
                                    Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                       у= -174 : Y-строка 7 Cmax= 0.526 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     98.0; напр.ветра=358)
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                   ---:;-----:: Oc : 0.059:
 0.087: 0.139: 0.237: 0.403: 0.526: 0.385: 0.224: 0.133: 0.084: 0.057:
                                    Фон: 76: 73: 68: 58: 38: 358: 319: 301: 292: 287

Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                       y= -374 : Y-строка 8 Cmax= 0.250 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     98.0; напр.ветра=359)
     x = -902 : -702 : -502 : -302 : -102 :
                                                                                                                                                                                                     98: 298: 498: 698: 898: 1098:
 0.074: 0.108: 0.159: 0.220: 0.250: 0.214: 0.153: 0.104: 0.071: 0.051:
                                   \Phi on:  

 66 :   
 61 :      53 :      41 :      23 :      359 :      335 :      317 :      306 :      299 :      Uon: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 :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 :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 :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 :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 :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 :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 :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 :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 :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 :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 :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 :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 :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 :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 :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 :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 :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 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12
                                                                                                                                :
                                                                                                                                                                 :
                                                                                                                                                                                               : : :
```

```
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                        y= -774: Y-строка 10 Cmax= 0.084 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                       98.0; напр.ветра=359)
   x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                          298: 498: 698: 898: 1098:
                                                                                                                                               ----: Qc : 0.037:
Ви: 0.029: 0.036: 0.045: 0.055: 0.063: 0.065: 0.062: 0.054: 0.044: 0.036: 0.029:
                      Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 8007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 600
                        y= -974: Y-строка 11 Cmax= 0.056 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                        98.0; напр.ветра=359)
   x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                               98: 298: 498: 698: 898: 1098:
\begin{array}{c} 0.037;\,0.043;\,0.050;\,0.055;\,0.056;\,0.054;\,0.049;\,0.043;\,0.037;\,0.032;\\ \Phi \text{oh};\,\,\,\,44:\,\,\,\,37:\,\,\,\,30:\,\,\,\,21:\,\,\,\,\,10:\,\,359:\,\,349:\,\,339:\,\,330:\,\,322:\,\,316:\\ \text{Uoh};\,0.91:\,0.74:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:0.75:\,0.93: \end{array}
Bu: 0.026; 0.029; 0.034; 0.039; 0.043; 0.044; 0.042; 0.038; 0.033; 0.029; 0.025;\\
                      \begin{array}{l} K_{H}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: \\ B_{H}: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: \\ K_{U}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 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 : Х=
                                                                                                                                        98.0 \text{ mY} = 26.0 \text{ m}
                                                                                                                                                                           5.47991 долей ПДК |
                        Максимальная суммарная концентрация | Cs=
         ~~~~ Достигается при опасном направлении 347 град
 и скорости ветра 0.74 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
 | Ном.| Код | Тип| Выброс | Вклад в | Сум. %| Коэф.влияния | ----| <06-П>-< ИС>| -----М-(Мq)--| С[доли ПДК]| -----| ---- b=C/M ---| 1 |000401 6007| Т | 0.2888| 4.297182 | 78.4 | 78.4 | 14.8771715 | 2 |000401 0001| Т | 0.0819| 1.182730 | 21.6 | 100.0 | 14.4345236 |
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной
 сетки УПРЗА ЭРА v1.7
 :009 Жамбылский район.
 Город
 Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
 А-1Вар.расч.:9
 блок
 Амангельдинский
 смеси
 Расч.год: 2025
Группа суммации: 31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) 0330 Сера диоксид
 Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X=-98 м; Y=1 Лина и ширина : L=2000 м; B=1 Шаг сетки (dX=dY) : D=2000 м
 ^{26\ \text{M}}_{2000\ \text{M}}
 200 м
         ~~~ (Символ <sup>^</sup> означает наличие источника вблизи расчетного
        узла)
                                                                                                              6
                                                                                                                                                                                                               11
                          1-| 0.035 0.041 0.049 0.057 0.064 0.066 0.063 0.057 0.048 0.040 0.034 |- 1
                          2-[0.040 0.052 0.066 0.082 0.096 0.103 0.095 0.081 0.064 0.050 0.040]-2
                          3-| 0.048 0.065 0.090 0.125 0.160 0.175 0.157 0.121 0.087 0.063 0.047 |- 3
                          4-[ 0.055 0.080 0.122 0.190 0.285 0.336 0.275 0.182 0.117 0.077 0.054 ] - 4
                          5-| 0.061 0.091 0.150 0.270 0.517 0.879 0.484 0.254 0.142 0.087 0.059 | - 5
                      6-C 0.062 0.094 0.158 0.297 0.680 5.480 0.609 0.278 0.150 0.090 0.060 C-6
                          7-[ 0.059 0.087 0.139 0.237 0.403 0.526 0.385 0.224 0.133 0.084 0.057 ]- 7
                          8-| 0.052 0.074 0.108 0.159 0.220 0.250 0.214 0.153 0.104 0.071 0.051 | - 8
```

9-| 0.045 0.059 0.079 0.105 0.128 0.138 0.126 0.101 0.077 0.057 0.044 |- 9

Ви: 0.035: 0.046: 0.061: 0.081: 0.099: 0.107: 0.098: 0.079: 0.060: 0.045: 0.034:

10-| 0.037 0.047 0.058 0.070 0.080 0.084 0.080 0.069 0.057 0.046 0.037 |-10 11-| 0.033 0.037 0.043 0.050 0.055 0.056 0.054 0.049 0.043 0.037 0.032 |-11 |--|----| 2 3 45

В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация --->  $C_M = 5.47991$  Достигается в точке с координатами:  $X_M = 98.0 \text{ M}$  ( X-столбец 6, Y-строка 6)

26.0 м

```
и "опасной" скорости
                                                                        ветра
                                                                                                                     0.74 \text{ m/c}
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
       УПРЗА ЭРА v1.7
                                                        :009 Жамбылский район.
                            Город
                            Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                Амангельдинский
                                                                           блок А-1
                                                                                                            Вар.расч.:9
            смеси
                   Расч.год: 2025
Группа суммации : 31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
                                          мации: 31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
0330 Сера диоксид
Расшифровка обозначений
Ос - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [ доли ПДК ] |
Ки - код источника для верхней строки Ви |
                   |-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|-Если в строке Стах=<0.05 пдк, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются|
                                                                                      -315: -315: -275: -188: -143: 385: 514: 645:
                                                                                                                                                                                                                         128:
                                                                                                                                                                                                                                               184:
            255:
                                                                                                                                                                                                            86:
                                                                                                                                                                                                                           18:
                -86: -126: -163: -191: -208: -214: -208: -191: -156:
                                                                                                                                                                                            -79:
                                                                                                                                                                                                            -3:
                                                                                                                                                                                                                          86:
                :----: Qc : 0.306: 0.306: 0.344:
\begin{array}{l} B_{\text{H}}: 0.239; 0.238; 0.268; 0.311; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321; 0.321;
                 y= 645: 575: 490: 408: 246: 90: -67: -171: -275: -315:
                   ----: x=
                                                                                                                                89:
                190: 263: 315: 410: 412: 415: 286: 157: 89:
                                   ----:----: Qc : 0.166:
0.198: 0.239: 0.282: 0.325: 0.380: 0.341: 0.398: 0.345: 0.306: Фол: 180: 191: 203: 214: 241: 266: 293: 321: 349: 0: Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
Ви: 0.129: 0.154: 0.186: 0.220: 0.254: 0.297: 0.266: 0.311: 0.269: 0.239:
Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                Bu : 0.037: 0.043: 0.053: 0.062: 0.071: 0.083: 0.075: 0.087: 0.076: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
            ----- Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                                    Координаты точки: Х= -126.0 м
                                                                                                                    Y = -143.0 \text{ M}
                                                                                                                    0.41364 долей ПДК |
                 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
               ~ Достигается при опасном направлении
                                                                                                                    45 град
                                                             и скорости ветра 12.00 м/с
                и скорости ветра 1∠.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                   Hoм.| Koд | Тип| Выброс |
---|<06-П>-<ИС>---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]
1 |000401 6007| Т | 0.2888 | 0.321483 | 77.7
2 |000401 0001| Т | 0.0819 | 0.092152 | 22.3
                                                                                                                                         |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
--- b=C/M ---|
1.1129994 |
                                                                                                                     Вклад
                                                                                                                100.0
                                                                                                                                           1.1246649
з. Исходные параметры
      источников. УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Жамбылский район.
                            Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                    Амангельдинский
                                                                                 блок
                                                                                                     А-1Вар.расч.:9
            смеси
                                          Расч.год: 2025
                            Группа суммации: 41=0337 Углерод оксид
                                                          2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо
                 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                                 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 3.0
                                                                                                                                  V1 | T | X1 | |
                Код |Тип| H | D | Wo |
<06~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~м/с~|~м/с~|~м3/с~|градС|
                                                                                                                                                                                                                          |Alf| F | КР |Ди| Выброс
                                             000401 0001
000401 6007
                                    2.0 0.5 1.5
2.0 0.5 1.5
2.0 0.5 1.5
2.0 0.5 1.5
000401 6001
                                                                                                                              69
```

347 град.

При опасном направлении ветра:

000401 6004 000401 6005 000401 6006		0.294 20.0	8 69	3.0 1.00 0 3.0 1.00 0 3.0 1.00 0
Т	0 0	Ω	9	0.0815700

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм УПРЗА ЭРА v1.7 Город :009 Жамбылский район. Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной Амангельдинский блок A-1Вар.расч.:9 смеси

Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 38.0 град.С) Группа суммации : 41=0337Сезон :ЛЕТО

Углерод оксид

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

```
- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, | а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
                                                                                                                                (подробнее см. стр.36 ОНД-86);
                   Для групп суммации, включающих примеси с различными коэфф. | оседания, нормированный выброс указывается для каждой
                                                                                                                                примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания F;
                         Источники
                                                                      Их расчетные параметры
               |Номер| Код
|-п/п-|<об-п>-<и
                                                         Mq
                                                                                                  |Тип | Cm (Cm) |Um
                                                                                                                                                                      Xm
                                                                                                                                                                                        |F Д
                                                                      [доли ПДК]|-[м/с]-
                                               000401 0001
000401 6007
000401 6001
                                                                                                                    0.097 | 0.50
                                                                                                                    2.580 0.50
0.469 0.50
                                            4 000401 6002
                                                                            0.10477
                                                                                                                     1.323 | 0.50
                                                                                             T
T
T
                                                                                                                                                              3.0
                                           5 |000401 6003
6 |000401 6004
                                                                                                                    9.377 | 0.50
0.007 | 0.50
                                                                                                                                                              3.0
                                                                            0.00055
                                            7 |000401 6005
8 |000401 6006
                                                                                                                     \begin{array}{c|c}
0.318 & 0.50 \\
3.435 & 0.50
\end{array}
                                                                                                                                                              3.0
                                                                            0.27190
                                                                                                                                                (сумма М/ПДК по всем примесям) 17.605576 долей ПДК
                                                                                                                                1.25680
                                            Суммарный М
                                                                          Сумма См по всем источникам
                                                                                                 Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры
      расчета. УПРЗА ЭРА v1.7
                                                     :009 Жамбылский район.
                         Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                 Амангельдинский
                                                                                               А-1Вар.расч.:9
           смеси
                                                                            блок
                                        Расч.год: 2025
                         Сезон
                                                      :ЛЕТО
                                                                                (температура
           воздуха= 38.0 град.С) Группа суммации: 41=0337
           Углерод оксид
                                                     2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо
 Фоновая концентрация не задана.
                Расчет по прямоугольнику 001:2000x2000 с шагом 200
                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 Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде
     Результаты рас ...
таблицы УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Жамбылский район.
                          Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                                                               А-1Вар.расч.:9
           смеси
                                 Амангельдинский
                                                                            блок
                                        Расч.год: 2025
                         Группа суммации: 41=0337 Углерод оксид
                                                     2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
               Расчет проводился на прямоугольнике 1
                      с параметрами: координаты центра X=
                                                                                                         98.0 Y=26.0
                                                          размеры: Длина(по Х)=2000.0, Ширина(по
                                            Y)=2000.0 шаг сетки =200.0
                                      Расшифровка обозначений | Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
                                       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 расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается -Если в строке Cmax=<0.05 пдк, то \Phiоп, Uоп, Bи, Kи не печатаются
                <del>y=</del> 1026 : Y-строка 1 Cmax= 0.125 долей ПДК (x=
                                                                                                                                 98.0; напр.ветра=181)
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                     898: 1098:
0.059: 0.076: 0.097: 0.117: 0.125: 0.115: 0.095: 0.074: 0.058: 0.045:
              \Phi off: 134 : 140 : 148 : 158 : 169 : 181 : 192 : 203 : 212 : 220 : 227 : Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви: 0.025: 0.032: 0.041: 0.053: 0.065: 0.070: 0.064: 0.052: 0.040: 0.031: 0.024:
              Zu : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.0
              Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                                                                                         826 : Y-строка 2 Стах= 0.193 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                            98.0; напр.ветра=181)
               y=
 x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                  98:
                                                                                             298: 498:
                                                                                                                                      898: 1098:
```

----:----: Oc : 0.058;

```
x= -902: -702: -502: -302: -102: 98: 298: 498: 698: 898: 1098:
 0.121: 0.171: 0.230: 0.290: 0.315: 0.284: 0.224: 0.166: 0.114: 0.071:
                                    Фоп: 119: 125: 133: 145: 161: 181: 201: 216: 228: 235: 241:  Uon: 12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:1
B_{\text{H}}: 0.040: 0.067: 0.096: 0.129: 0.162: 0.176: 0.159: 0.125: 0.093: 0.064: 0.039: \\ K_{\text{H}}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{\text{H}}: 0.015: 0.025: 0.035: 0.047: 0.059: 0.064: 0.058: 0.046: 0.034: 0.023: 0.014: \\ \\
                                    426 : Y-строка 4 Cmax= 0.562 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       98.0; напр.ветра=181)
     x= -902: -702: -502: -302: -102: 98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                                                                       --:----:-:---: Oc : 0.091:
 Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
Ви: 0.050: 0.085: 0.126: 0.189: 0.270: 0.310: 0.262: 0.182: 0.121: 0.083: 0.048:
                                    Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                    Bu : 0.018: 0.031: 0.046: 0.069: 0.099: 0.114: 0.096: 0.067: 0.044: 0.030: 0.017: 

Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 600
                                                                                                                                                                                                                                                           226: У-строка 5 Стах= 1.508 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       98.0; напр.ветра=183)
     x= -902: -702: -502: -302: -102: 98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                     -----:---: Oc : 0.106:
 \begin{array}{l} 0.173 \colon 0.273 \colon 0.464 \colon 0.855 \colon 1.508 \colon 0.803 \colon 0.441 \colon 0.261 \colon 0.167 \colon 0.101 \colon \\ \Phi \circ \Pi \colon \quad 99 \colon 101 \colon 105 \colon 112 \colon 129 \colon 183 \colon 233 \colon 249 \colon 256 \colon 259 \colon 26 \\ U \circ \Pi \colon 12.00 \colon 12.00 \colon 12.00 \colon 12.00 \colon 7.35 \colon 3.26 \colon 7.97 \colon 12.00 \colon 12.00 \colon 12.00 \colon 12.00 \end{array}
 Ви: 0.059: 0.097: 0.153: 0.257: 0.473: 0.838: 0.444: 0.245: 0.146: 0.093: 0.056:
                                    Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 8003 : 800
                                    Ви : 0.012: 0.018: 0.029: 0.052: 0.098: 0.167: 0.093: 0.050: 0.028: 0.017: 0.011:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
                                                                                                                                                                                                                                                           26 : Y-строка 6 Cmax= 9.069 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       98.0; напр.ветра=348)
     x= -902 : -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                                    98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                      -----:---:----: Qc : 0.110:
B_{\text{H}}: 0.061: 0.100: 0.160: 0.279: 0.628: 4.998: 0.564: 0.265: 0.153: 0.096: 0.058: \\ K_{\text{H}}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 
                                    Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                       y= -174: Y-строка 7 Cmax= 0.874 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                          98.0; напр.ветра=358)
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                           98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                                                 --:----:----: Qc : 0.101:
 0.165: 0.254: 0.413: 0.663: 0.874: 0.635: 0.395: 0.244: 0.159: 0.095:
                                    Фоп: 76: 73: 68: 58: 38: 358: 319: 301: 292: 287: 284:  Uon: 12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
B_{\text{H}}: 0.056: 0.093: 0.142: 0.229: 0.366: 0.483: 0.351: 0.219: 0.137: 0.089: 0.053: \\ K_{\text{H}}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{\text{H}}: 0.020: 0.034: 0.052: 0.084: 0.134: 0.177: 0.129: 0.080: 0.050: 0.033: 0.019: \\ \\
                                    \begin{array}{l} K_{H}: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: \\ B_{H}: 0.011: 0.017: 0.027: 0.046: 0.077: 0.100: 0.074: 0.044: 0.026: 0.016: 0.011: \\ K_{U}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                       y= -374 : Y-строка 8 Cmax= 0.435 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    98.0; напр.ветра=359)
     x= -902: -702: -502: -302: -102: 98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                     -----:---: Oc : 0.084:
 Φοπ: 66: 61: 53: 41: 23: 359: 335: 317: 306: 299: 294: 

Uοπ:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
                                                                      : : : : :
```

:

```
Ви: 0.046: 0.079: 0.113: 0.160: 0.215: 0.241: 0.211: 0.156: 0.109: 0.077: 0.044:

Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 8003: 6003: 8003: 6003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 8003: 800
```

```
Qc: 0.067: 0.101: 0.150: 0.195: 0.235: 0.252: 0.233: 0.190: 0.146: 0.097: 0.064:
                                  Фоп: 57: 51: 43: 31: 17: 359: 342: 328: 317: 308: 303: 

Uoп: 12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
B_{\text{H}}: 0.036: 0.056: 0.084: 0.109: 0.131: 0.141: 0.130: 0.106: 0.082: 0.053: 0.035: \\ K_{\text{H}}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{\text{H}}: 0.013: 0.021: 0.031: 0.040: 0.048: 0.052: 0.048: 0.039: 0.030: 0.020: 0.013: \\ \\
                                  \begin{array}{l} K_{H}: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: \\ B_{H}: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.025: 0.027: 0.025: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: \\ K_{H}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                    у= -774: Y-строка 10 Cmax= 0.160 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    98.0; напр.ветра=359)
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                         98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                                                                                                                                                                                                   ---:----: Qc : 0.053:
 Uoπ:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
Ви: 0.028: 0.038: 0.054: 0.076: 0.086: 0.090: 0.085: 0.075: 0.052: 0.037: 0.028:
                                  Ku : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 8003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 600
                                  Ви: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 
Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                     у= -974 : Y-строка 11 Cmax= 0.094 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    98.0; напр.ветра= 0)
     x= -902: -702: -502: -302: -102:
                                                                                                                                                                                98: 298: 498: 698: 898: 1098:
                                      -----:--:---:----: Oc : 0.042:
0.052: 0.064: 0.078: 0.089: 0.094: 0.089: 0.076: 0.063: 0.051: 0.041: Фоп: 44: 37: 30: 21: 10: 0: 349: 339: 330: 322: 316: Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
Ви: 0.022: 0.028: 0.035: 0.042: 0.049: 0.052: 0.049: 0.042: 0.034: 0.027: 0.022: 

Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
                                  Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: Ки : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 60
                                      ~~~~~ Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
 Координаты точки : Х=
 98.0 \text{ mY} = 26.0 \text{ m}
 9.06883 долей ПДК |
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                   ~~~ Достигается при опасном направлении 348 град
                                                                                                                                 и скорости ветра 0.68 м/с
                                  Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
[Ном.] Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.вл
                                                                                                                                                                                                                                                        |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                         3 |000401 6007| T | 0.0722|
4 |000401 6002| T | 0.1048|
5 |000401 6001| T | 0.0371|
                                                                                                                                                                 1.073752 | 11.8 | 87.1 |
0.705324 | 7.8 | 94.9 |
0.249878 | 2.8 | 97.7 |
                                                                                                                                                                                                                                                                         14.8673763 |
| 6.7321086
| 6.7321086
                                                                                                             В сумме
                                                                                                                                                                  8.856995
                                                                                                                                                                  Суммарный вклад остальных =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.211834 2.3
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной
               сетки УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                                                                          :009 Жамбылский район.
                                                           Город
                                                           Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                                          Амангельдинский
                                                                                                                                                                           блок
                                                                                                                                                                                                                      А-1Вар.расч.:9
                           смеси
                                                                                           Расч.год: 2025
                                                           Группа суммации: 41=0337 Углерод оксид
                                                                                                                                                          2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
                                                                                Параметры_расчетного_прямоугольника No 1
                                                                    Координаты центра : X=
Длина и ширина : L=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     26 м
2000 м
                                                                                                                                                                                                                    2000 m; B=
                                                                  Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                                                                                                                                                                                                                                            200 \text{ M}
                           ~ (Символ <sup>^</sup> означает наличие источника вблизи расчетного
             узла)
                                                2 3 4 5 6 7 8 9 10
*--|---|----|----|----|----|----|
                                       1-[ 0.046 0.059 0.076 0.097 0.117 0.125 0.115 0.095 0.074 0.058 0.045 |- 1
```

- 2-| 0.058 0.082 0.124 0.157 0.183 0.193 0.180 0.154 0.119 0.079 0.057 |- 2
- 3-[0.074 0.121 0.171 0.230 0.290 0.315 0.284 0.224 0.166 0.114 0.071] 3
- 4-[0.091 0.152 0.225 0.339 0.487 0.562 0.474 0.327 0.216 0.147 0.087]-4
- 5-\ 0.106 0.173 0.273 0.464 0.855 1.508 0.803 0.441 0.261 0.167 0.101 \ | 5
- 6-C 0.110 0.178 0.287 0.504 1.134 9.069 1.019 0.478 0.274 0.172 0.104 C- 6
- 7- 0.101 0.165 0.254 0.413 0.663 0.874 0.635 0.395 0.244 0.159 0.095 7

```
9-| 0.067 0.101 0.150 0.195 0.235 0.252 0.233 0.190 0.146 0.097 0.064 | - 9
                      10-| 0.053 0.070 0.098 0.135 0.153 0.160 0.152 0.133 0.095 0.068 0.051 |-10
                      11-|0.042 0.052 0.064 0.078 0.089 0.094 0.089 0.076 0.063 0.051 0.041 |-11
                    В целом по расчетному прямоугольнику:
    Безразмерная макс. концентрация ---> См =9.06883
    Достигается в точке с координатами: Хм =
                                                                                                                              98.0 M
             ( Х-столбец 6, У-строка 6) Ум =
                                                                                                                               26.0 м
    При опасном направлении ветра: 348 град.
                           и "опасной" скорости
                                                                                              ветра
                                                                                                                                                                0.68 \text{ m/c}
 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
          УПРЗА ЭРА v1.7
                                                                              :009 Жамбылский район.
                                      Задание :0004 Месторождения песчано-гравийной
                                                Амангельдинский
                                                                                                              блок
                                                                                                                                       А-1Вар.расч.:9
                 смеси
                                                         Расч.год: 2025
                                     Гасч. год: 2025
Группа суммации: 41=0337 Углерод оксид
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам Расшифровка обозначений

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

Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви |
                       |-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
-Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                                                                                                    -315: -315: -275: -188: -143:
                                                                                                                                                                                                                     -98:
                                                                                                                                                                                                                                                                                69:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    128:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   184:
                                                                                                                                                                                                                                        -46:
                                                                                                                                                                                                                                                            10:
                                                                                                                    385: 514: 645:
                 255:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   86:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      18:
              -86: -126: -163: -191: -208: -214: -208: -191: -156:
                                                                                                                                                                                                                                                            -79.
                                                                                                                                                                                                                                                                                  -3:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      86:
                                                                                                                                                                                                  --:----: Qc : 0.519: 0.518: 0.573:
0.658: 0.679: 0.677: 0.678: 0.678: 0.678: 0.678: 0.678: 0.666: 0.563: 0.420: 0.299: Фоп: 0: 0: 12: 34: 45: 56: 68: 79: 90: 101: 112: 127: 152: 168: 180: Uoп:12.00:12.00:11.65:10.01: 9.68: 9.68: 9.68: 9.68: 9.68: 9.68: 9.68: 9.68: 9.88: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 12.00: 12.00: 12.00: 12.
 Ви: 0.287: 0.286: 0.317: 0.363: 0.375: 0.374: 0.374: 0.375: 0.375: 0.375: 0.374: 0.368: 0.311: 0.233: 0.167:

Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003
                        y= 645: 575: 490: 408: 246: 90: -67: -171: -275: -315:
                           ----:-:---:: X=
                                                                                                                                                                             89:
                       190: 263: 315: 410: 412: 415: 286: 157: 89:
                       -----: Qc : 0.300:
~~~~ Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
 Координаты точки : X = -126.0 \text{ м}
 Y = -143.0 \text{ M}
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
 0.67901 долей ПДК |
          ~~~~ Достигается при опасном направлении 45 град
                     и скорости ветра 9.68 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                      | Hom. | Koд | Тип| | Выброс | Вклад | ----|<06-П>< UC>|-----M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|- | 1 |000401 6003 | T | 0.7423 | 0.375161 | 55.3 | 2 |000401 6006 | T | 0.2719 | 0.137410 | 20.2 |
```

8-| 0.084 0.141 0.201 0.287 0.387 0.435 0.379 0.279 0.195 0.136 0.080 |- 8

Приложение 2. Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ





"Комитет

# **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

экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство

экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

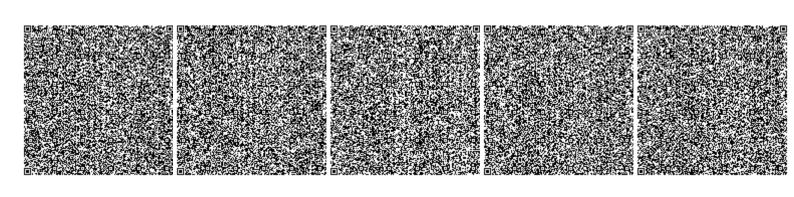
Руководитель Бекмухаметов Алибек Муратович (уполномоченное лицо) (фамилия имя отчест

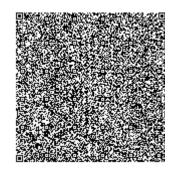
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи <u>14.07.2007</u>

Срок действия лицензии

**Место выдачи** <u>Г.АСТАНА</u>









## 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»)

Липензиат

#### 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

Бекмухаметов Алибек Муратович

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения

001

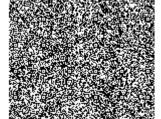
Срок действия

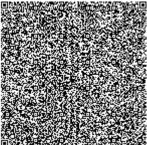
Дата выдачи приложения

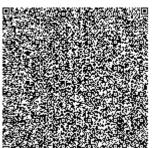
30.07.2025

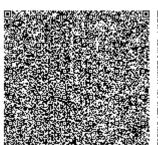
Место выдачи

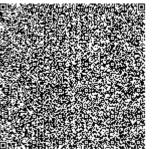
Γ.ΑСΤΑΗΑ

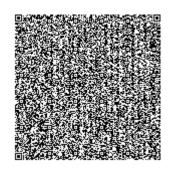














Приложение 3. Ситуационная схема расположения участка



