ТОО "ТЕПЛОВИК"

*ГЛ №02944Р г.Астана от 30.07.2025 года*

# РАЗДЕЛ
# «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

План горных работ
Тешиктасского месторождения цветных мраморов
в Таласском районе Жамбылской области

**УТВЕРЖДАЮ**

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

г.Тараз, 2026 год

## *СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ*

*Инженер - эколог*: *Абдулкасимова Г.К.*

*ТОО "Тепловик"*
БИН 980240001245
*ГЛ № 02944Р г.Астана от 30.07.2026 г.*
юр.адрес: РК, Жамбылская область,
г. Тараз, район Әулиеата, Массив Карасу, дом 15, кв. 35
Эл.почта: Gylik_Tar@mail.ru
тел. 8(7262)51-16-72
сот. +7(701)918-95-72

## Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

| | |
|---|---|
| **Общая информация** | |
| Инициатор | Товарищество с ограниченной ответственностью «Beskuduk Tas» |
| Резидентство | резидент РК |
| БИН/ИИН | 180640013315 |
| Основной вид деятельности | Резка, обработка и отделка камня |
| Регион | РК, ЮКО |
| Адрес | Шымкент , ул Желтоксан ,д 85 |
| Телефон | |
| E-mail | |
| **Руководитель** | |
| ФИО | Толендиева А.Р. |

**Аннотация**

Тешиктасское месторождение мрамора расположено в Таласском районе Жамбылской области, в 1,5–2,0км юго-западнее поселка Коктал, железнодорожной станции Актаутас железнодорожной ветки Жамбыл-Жанатас и в 20 км от г. Каратау. Областной центр – г. Тараз находится в 125 км к юго-востоку от месторождения. Вблизи месторождения в 3 км проходит железная дорога Тараз-Жанатас и асфальтированное шоссе г. Каратау-Жанатас.

Координаты угловых точек месторождения

| Наименование участка | №№ угловых точек | Географические координаты | | Площадь участка, км$^2$/га |
|---|---|---|---|---|
| | | северная широта | восточная долгота | |
| Тешиктас | 1 | 43°17'04" | 70°16'34" | 0, 8/ 8,0 |
| | 2 | 43°17'14,6" | 70°16'21" | |
| | 3 | 43°17'18,2" | 70°16'27,8" | |
| | 4 | 43°17'11,8" | 70°16'38,9" | |
| | 5 | 43°17'06,9" | 70°16'40,5" | |
| | **Центр** | **43°17'12"** | **70°16'31"** | |

Площадь месторождения 8,0 га.

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 – добычные работы ОПИ с выше 10 тыс. тонн в год объект – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, отнесен к объектам II категории.

**Ситуационная карта-схема района размещения участка**



## 1. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха

### 1.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Климат района резкоконтинентальный с жарким летом и холодной зимой. Количество осадков сравнительно небольшое. Температура воздуха в течение суток колеблется в пределах 200. Среднегодовая температура +9,10С; самая высокая температура наблюдается в июле (+430С), самая низкая в январе-феврале (-380С).

Для района характерны постоянно дующие ветры. Преобладающее направление ветров: зимой – восточное и юго-западное, летом – северо-восточное, восточное и западное. Скорость ветра достигает 2,6-5,8м/сек.

Среднегодовая сумма осадков 160-200мм. Снежный покров не превышает 20см. Глубина среднего промерзания грунтов доходит до 1 м.

### 1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Жамбылской области за 1 полугодие 2026 года наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводятся в г. Тараз проводятся на 5 постах наблюдения, в том числе на 4 постах ручного отбора проб и на 1 автоматической станции. Областной центр г. Тараз находится от участка работ в 13км на юго-восток. В Мойынкумском районе наблюдения не проводятся.

По данным сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха города оценивался как низкий, он определялся значением СИ равным 1 по сероводороду и значением НП = 0%. 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 атмосферного воздуха в 2023, 2024 г оценивается как низкий.

В связи с тем, что в рассматриваемом районе уполномоченной гидрометеорологической службой Республики Казахстан не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, учет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ввиду отсутствия возможности легитимного их выявления не ведется.

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

Основными ЗВ в водных объектах на территории Жамбылской области являются сульфаты, фенолы, магний и взвешенные вещества. На территории Жамбылской области случаи высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Тараз, Толе би, Чиганак). В Мойынкумском районе наблюдения за уровнем гамма излучения не осуществляется.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,08-0,25 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,17 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

В связи с тем, что в рассматриваемом районе уполномоченной гидрометеорологической службой Республики Казахстан не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, учет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ввиду отсутствия возможности легитимного их выявления не ведется.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении работ представлен в таблице 1.1

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу без учета передвижных источников на 2027г.

*Таблица №1.1*

| № п/п | Код вещ-ва | Наименование веществ | ПДКім.р или ОБУВ мг/м³ | ПДКіс.с мг/м³ | ПДКір.з. или ОБУВ мг/м³ | Класс опас-ности | Выброс вещества | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | г/с | т/год |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| *Газообразные вещества* | | | | | | | | |
| 1 | 301 | Диоксид азота | 0,02 | 0,04 | 5 | 2 | 0,0060563 | 0,043605 |
| 2 | 304 | Оксид азота | 0,4 | 0,06 | | 3 | 0,0009841 | 0,0070858 |
| 3 | 330 | Диоксид серы | 0,5 | 0,05 | 10 | 3 | 0,0104125 | 0,07497 |
| 4 | 333 | Сероводород | 0,008 | 0,008 | | 2 | 6,951E-06 | 8,916E-06 |
| 5 | 337 | Оксид углерода | 5 | 3 | 20 | 4 | 0,0246035 | 0,1771453 |
| 6 | 342 | Фтористый водород | 0,02 | 0,005 | 0,1 | 2 | 4,323E-05 | 0,00008 |
| 7 | 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 1 | 1 | | 4 | 0,0024757 | 0,0031754 |
| | | | | | | ***Сумма газообразных веществ:*** | ***0,0445823*** | ***0,3060705*** |
| *Твердые вещества* | | | | | | | | |
| 8 | 123 | Оксиды железа | 0,04 | 0,04 | | 3 | 0,00107 | 0,00198 |
| 9 | 143 | Оксиды марганца | 0,01 | 0,001 | 0,3 | 2 | 0,0001189 | 0,00022 |
| 10 | 328 | Сажа | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,0004427 | 0,0031875 |
| 11 | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния | 0,15 | 0,05 | | 3 | 7,6073538 | 65,116106 |
| 12 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,3 | 0,1 | | 3 | 11,382831 | 2,6397062 |
| | | | | | | ***Сумма твердых веществ:*** | ***18,9918*** | ***67,7612*** |
| | | | | | | ***Всего по объекту*** | ***19,0364*** | ***68,06727*** |

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу с учетом передвижных источников на 2027г.

*Таблица №1.2*

| № п/п | Код вещ-ва | Наименование веществ | ПДКім.р или ОБУВ мг/м³ | ПДКіс.с мг/м³ | ПДКір.з. или ОБУВ мг/м³ | Класс опас-ности | Выброс вещества | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | г/с | т/год |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| *Газообразные вещества* | | | | | | | | |
| 1 | 301 | Диоксид азота | 0,02 | 0,04 | 5 | 2 | 0,034945 | 0,251605 |
| 2 | 304 | Оксид азота | 0,4 | 0,06 | | 3 | 0,005678 | 0,040885 |
| 3 | 330 | Диоксид серы | 0,5 | 0,05 | 10 | 3 | 0,082634 | 0,59497 |
| 4 | 333 | Сероводород | 0,008 | 0,008 | | 2 | 6,951E-06 | 8,916E-06 |
| 5 | 337 | Оксид углерода | 5 | 3 | 20 | 4 | 0,3857146 | 2,7771453 |
| 6 | 342 | Фтористый водород | 0,02 | 0,005 | 0,1 | 2 | 4,323E-05 | 0,00008 |
| 7 | 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 1 | 1 | | 4 | 0,110809 | 0,783175 |
| | | | | | | ***Сумма газообразных веществ:*** | ***0,619832*** | ***4,447870*** |
| *Твердые вещества* | | | | | | | | |
| 8 | 123 | Оксиды железа | 0,04 | 0,04 | | 3 | 0,00107 | 0,00198 |
| 9 | 143 | Оксиды марганца | 0,01 | 0,001 | 0,3 | 2 | 0,000118 | 0,00022 |
| 10 | 328 | Сажа | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,056414 | 0,406187 |
| 11 | 703 | Бенз(а)пирен | 0,000001 | 1E-06 | | 1 | 1,156E-06 | 8,32E-06 |
| 12 | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния | 0,15 | 0,05 | | 3 | 7,607353 | 65,11610 |
| 13 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,3 | 0,1 | | 3 | 11,38283 | 2,639706 |
| | | | | | | ***Сумма твердых веществ:*** | ***19,04779*** | ***68,164220*** |
| | | | | | | ***Всего по объекту*** | ***19,66762*** | ***72,612088*** |

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу без учета передвижных источников на 2028г.

Таблица №1.3

| № п/п | Код вещ-ва | Наименование веществ | ПДКi м.р или ОБУВ мг/м³ | ПДКi с.с мг/м³ | ПДКi р.з. или ОБУВ мг/м³ | Класс опас-ности | Выброс вещества | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | г/с | т/год |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| *Газообразные вещества* | | | | | | | | |
| 1 | 301 | Диоксид азота | 0,02 | 0,04 | 5 | 2 | 0,0060563 | 0,043605 |
| 2 | 304 | Оксид азота | 0,4 | 0,06 | | 3 | 0,0009841 | 0,0070858 |
| 3 | 330 | Диоксид серы | 0,5 | 0,05 | 10 | 3 | 0,0104125 | 0,07497 |
| 4 | 333 | Сероводород | 0,008 | 0,008 | | 2 | 6,951E-06 | 8,916E-06 |
| 5 | 337 | Оксид углерода | 5 | 3 | 20 | 4 | 0,0246035 | 0,1771453 |
| 6 | 342 | Фтористый водород | 0,02 | 0,005 | 0,1 | 2 | 4,323E-05 | 0,00008 |
| 7 | 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 1 | 1 | | 4 | 0,0024757 | 0,0031754 |
| | | | | | | ***Сумма газообразных веществ:*** | ***0,0445823*** | ***0,3060705*** |
| *Твердые вещества* | | | | | | | | |
| 8 | 123 | Оксиды железа | 0,04 | 0,04 | | 3 | 0,00107 | 0,00198 |
| 9 | 143 | Оксиды марганца | 0,01 | 0,001 | 0,3 | 2 | 0,0001189 | 0,00022 |
| 10 | 328 | Сажа | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,0004427 | 0,0031875 |
| 11 | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния | 0,15 | 0,05 | | 3 | 7,6158872 | 65,747819 |
| 12 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,3 | 0,1 | | 3 | 11,382831 | 2,6397062 |
| | | | | | | ***Сумма твердых веществ:*** | ***19,00035*** | ***68,392913*** |
| | | | | | | ***Всего по объекту*** | ***19,04493*** | ***68,69898*** |

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу с учетом передвижных источников на 2028г.

*Таблица №1.4*

| № п/п | Код вещ-ва | Наименование веществ | ПДКi м.р или ОБУВ мг/м³ | ПДКi с.с мг/м³ | ПДКір.з. или ОБУВ мг/м³ | Класс опас-ности | Выброс вещества | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | г/с | т/год |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| *Газообразные вещества* | | | | | | | | |
| 1 | 301 | Диоксид азота | 0,02 | 0,04 | 5 | 2 | 0,0349451 | 0,251605 |
| 2 | 304 | Оксид азота | 0,4 | 0,06 | | 3 | 0,0056786 | 0,0408858 |
| 3 | 330 | Диоксид серы | 0,5 | 0,05 | 10 | 3 | 0,0826347 | 0,59497 |
| 4 | 333 | Сероводород | 0,008 | 0,008 | | 2 | 6,951E-06 | 8,916E-06 |
| 5 | 337 | Оксид углерода | 5 | 3 | 20 | 4 | 0,3857146 | 2,7771453 |
| 6 | 342 | Фтористый водород | 0,02 | 0,005 | 0,1 | 2 | 4,323E-05 | 0,00008 |
| 7 | 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 1 | 1 | | 4 | 0,110809 | 0,7831754 |
| | | | | | | ***Сумма газообразных веществ:*** | ***0,6198323*** | ***4,4478705*** |
| *Твердые вещества* | | | | | | | | |
| 8 | 123 | Оксиды железа | 0,04 | 0,04 | | 3 | 0,00107 | 0,00198 |
| 9 | 143 | Оксиды марганца | 0,01 | 0,001 | 0,3 | 2 | 0,0001189 | 0,00022 |
| 10 | 328 | Сажа | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,0564149 | 0,406187 |
| 11 | 703 | Бенз(а)пирен | 0,000001 | 1E-06 | | 1 | 1,156E-06 | 8,32E-06 |
| 12 | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния | 0,15 | 0,05 | | 3 | 7,6158872 | 65,74781 |
| 13 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,3 | 0,1 | | | 11,382831 | 2,639706 |
| | | | | | | ***Сумма твердых веществ:*** | ***19,056323*** | ***68,79592*** |
| | | | | | | ***Всего по объекту*** | ***19,67616*** | ***73,24379*** |

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу без учета передвижных источников на 2029-2036г.г.

*Таблица №1.5*

| № п/п | Код вещ-ва | Наименование веществ | ПДКім.р или ОБУВ мг/м³ | ПДКіс.с мг/м³ | ПДКір.з. или ОБУВ мг/м³ | Класс опас-ности | Выброс вещества | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | г/с | т/год |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| *Газообразные вещества* | | | | | | | | |
| 1 | 301 | Диоксид азота | 0,02 | 0,04 | 5 | 2 | 0,0060563 | 0,043605 |
| 2 | 304 | Оксид азота | 0,4 | 0,06 | | 3 | 0,0009841 | 0,0070858 |
| 3 | 330 | Диоксид серы | 0,5 | 0,05 | 10 | 3 | 0,0104125 | 0,07497 |
| 4 | 333 | Сероводород | 0,008 | 0,008 | | 2 | 6,951E-06 | 8,916E-06 |
| 5 | 337 | Оксид углерода | 5 | 3 | 20 | 4 | 0,0246035 | 0,1771453 |
| 6 | 342 | Фтористый водород | 0,02 | 0,005 | 0,1 | 2 | 4,323E-05 | 0,00008 |
| 7 | 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 1 | 1 | | 4 | 0,0024757 | 0,0031754 |
| | | | | | | ***Сумма газообразных веществ:*** | ***0,0445823*** | ***0,3060705*** |
| *Твердые вещества* | | | | | | | | |
| 8 | 123 | Оксиды железа | 0,04 | 0,04 | | 3 | 0,00107 | 0,00198 |
| 9 | 143 | Оксиды марганца | 0,01 | 0,001 | 0,3 | 2 | 0,0001189 | 0,00022 |
| 10 | 328 | Сажа | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,0004427 | 0,0031875 |
| 11 | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния | 0,15 | 0,05 | | 3 | 7,6244206 | 66,379532 |
| 12 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,3 | 0,1 | | 3 | 11,382831 | 2,6397062 |
| | | | | | | ***Сумма твердых веществ:*** | ***19,008883*** | ***69,024626*** |
| | | | | | | ***Всего по объекту*** | ***19,05347*** | ***69,33070*** |

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу с учетом передвижных источников на 2029-2036г.г.

Таблица №1.6

| № п/п | Код вещ-ва | Наименование веществ | ПДКим.р или ОБУВ мг/м³ | ПДКіс.с мг/м³ | ПДКір.з. или ОБУВ мг/м³ | Класс опас-ности | Выброс вещества | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | г/с | т/год |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| *Газообразные вещества* | | | | | | | | |
| 1 | 301 | Диоксид азота | 0,02 | 0,04 | 5 | 2 | 0,0349451 | 0,251605 |
| 2 | 304 | Оксид азота | 0,4 | 0,06 | | 3 | 0,0056786 | 0,0408858 |
| 3 | 330 | Диоксид серы | 0,5 | 0,05 | 10 | 3 | 0,0826347 | 0,59497 |
| 4 | 333 | Сероводород | 0,008 | 0,008 | | 2 | 6,951E-06 | 8,916E-06 |
| 5 | 337 | Оксид углерода | 5 | 3 | 20 | 4 | 0,3857146 | 2,7771453 |
| 6 | 342 | Фтористый водород | 0,02 | 0,005 | 0,1 | 2 | 4,323E-05 | 0,00008 |
| 7 | 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 1 | 1 | | 4 | 0,110809 | 0,7831754 |
| | | | | | | ***Сумма газообразных веществ:*** | ***0,6198323*** | ***4,4478705*** |
| *Твердые вещества* | | | | | | | | |
| 8 | 123 | Оксиды железа | 0,04 | 0,04 | | 3 | 0,00107 | 0,00198 |
| 9 | 143 | Оксиды марганца | 0,01 | 0,001 | 0,3 | 2 | 0,0001189 | 0,00022 |
| 10 | 328 | Сажа | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,0564149 | 0,4061875 |
| 11 | 703 | Бенз(а)пирен | 0,000001 | 1E-06 | | 1 | 1,156E-06 | 8,32E-06 |
| 12 | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния | 0,15 | 0,05 | | 3 | 7,6244206 | 66,379532 |
| 13 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния0,3 | 0,3 | 0,1 | | | 11,382831 | 2,6397062 |
| | | | | | | ***Сумма твердых веществ:*** | ***19,064856*** | ***69,427634*** |
| | | | | | | ***Всего по объекту*** | ***19,68469*** | ***73,87550*** |

### 1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

В геологическом строении месторождение принимает участие отложение нижнего и среднего карбона, а также интрузивные и метаморфические породы.

Полезная толща представлена карбонатными породами джиланской свиты, которые под воздействием коктальской интрузии подвергались контактному метаморфизму, перекристаллизовались в мраморы.

Полоса мраморизации достигла ширины 1000м – 1200 м.

Полезное ископаемое представлено доломитовыми мраморами от розовато-белых до белых с различными зеленоватыми оттенками.

Азимут падения пластов 2300, угол падения – 50-550.

Годовая производительность карьера по добыче мраморов согласно техническому заданию равна в 2027 году – 60,0 тыс. м3, в 2028 году 65,0 тыс. м3, с 2029 по 2036 годы по 70,0тыс. м3 ежегодно, расчетная производительность в сутки и смену 280,0м3. Производительность карьера по вскрыше составляет: годовая средняя – 1,0 тыс.м3.

Срок существования карьера - согласно Контракта..

Горные работы будут вестись в пределах геологических запасов открытым способом, с применением камнерезной баровой машины МКБ-11 «Виктория» и канатного станка ZY70YG.

**Вскрытие и порядок отработки месторождения**

Изучение горно-технических условий отработки месторождения велось в направлении выявления характера залегания пород, изучения их физико-механических свойств, гидрогеологических условий, выявления закарстованности месторождения и т.п.

Поверхность месторождения цветных мраморов Тешиктас характеризуется резко пересеченными формами с абсолютными отметками 606-641м. Относительное превышение участка работ доходит до 50-60м. Месторождение сложено мраморами, частично перекрытыми современными четвертичными отложениями (суглинки, супесь, покрытие скудной растительностью). Средняя мощность рыхлых отложений составляет 0,4 м. Скальная вскрыша представлена трещиноватыми (корой выветривания) мраморами, средняя мощность которой составляет 0,5 м.

Полезное ископаемое – мраморы доломитовые окремнённые (бурые), офитизированные доломитовые (белые с зеленоватым, желтоватым, голубоватым и розоватым оттенками). Средняя объемная масса – 2,73 г/м3. Выход блоков – 23,7%. Месторождение разведано до глубины 100 м.

Породы вскрыши весьма незначительны. Представлены суглинками и супесями со щебенкой карбонатных пород и при вскрытии месторождения будут удалены. Мощность этих пород составляет в среднем 0,4 м, а с учетом мраморов, затронутых выветриванием – 1,0 м. Также удаляется и скальная порода приповерхностной части, представленная мраморами, но имеющими повышенную трещиноватость, и в связи с этим не позволяющими вести добычу блоков. Скальные породы вскрыши утилизуются для переработки на декоративный щебень и песок.

Гидрогеологические условия месторождения – простые. Приток грунтовых вод по замерам в скважинах составляет 330 л/мин, а приток воды в карьер от очень редких атмосферных осадков – 10 л/мин, всего 340 л/мин. Селевые потоки и оползневые явления в районе не наблюдается.

Выше отмеченные горно-технические условия благоприятны для разработки месторождения открытым способом.

Схема разработки месторождения предусматривает использование самоходных погрузчиков на погрузке готовой горной массы, некондиции и отходов пиления, вилочного поргузчика ЗЗТ, воздушного компрессора LG55-86A, буровую установку «Hengwang», камнерезной машины МКБ-11 «Виктория» и канатного станка ZY70YG, перфораторов ПП-54 на вспомогательных работах и на транспортировании горной массы автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25 т. Для измельчения добытых некондиционных блоков будет использован бутобой.

Месторождение не обводнено. Грунтовые воды залегают на глубине ниже проектной глубины отработки.

Горные работы будут вестись в пределах геологических запасов открытым способом, с применением камнерезной баровой машины МКБ-11 «Виктория» и канатного станка ZY70YG.

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 850, высота уступа принята равной 2 м.

Борт карьера на конец отработки (Контрактного периода) сложен двумя уступами, высотой 6 м, угол откоса уступа при погашении принят равным 720.

Учитывая то, что проектом предусматривается добыча блоков, горные работы будут вестись без взрывных работ.

Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается.

В таблице ниже приведены параметры карьера в границах I этапа разработки, а также балансовые запасы мрамора и объем вскрышных пород.

| №№ п.п. | Наименование показателей | Единица измерения | Показатели |
|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Средняя длина | м | 450,0 |
| 2 | Средняя ширина | м | 170,0 |
| 3 | Средняя глубина | м | 15,0 |
| 4 | Балансовые запасы | тыс. $м^3$ | 3844,3 |
| 5 | Извлекаемые запасы | тыс. $м^3$ | 3591,35 |
| 6 | Объем вскрыши | тыс. $м^3$ | 32,0 |
| 7 | Средний коэффициент вскрыши по месторождению | $м^3/ м^3$ | 0,009 |

Вскрышные породы на месторождении представлены суглинками с примесью щебенки средней мощностью 0,4 м. Рыхлая вскрыша разрабатывается бульдозером ДЗ-27.

Бульдозер срезает рыхлую вскрышу и сталкивает в валы высотой 5-8м, расположенные по периметру карьера.

Расстояние перемещения вскрыши до 60-120 м. Объем рыхлой вскрыши составляет 4,0 $м^3$. При сменной производительности бульдозера по грунтам II категории 220,0 $м^3$, для выполнения объема работ по рыхлым вскрышам потребуется 0,02 маш/см.

Отвальное хозяйство.

Ввиду того, что внешняя вскрыша на месторождении «Тешиктас» составляет незначительное количество, формирование отвала пустых пород данным проектом не предусмотрено. Незначительное количество вскрыши вместе промышленными отходами мрамора (непригодные для использования) используются для ремонта дорог и обваловки карьера по периметру.

**Выбор системы разработки.**

На выбор системы разработки карьера оказывают следующие условия:

- горнотехнические условия разработки;
- тип применяемого оборудования.

При разработке месторождения принимается система разработки с углубкой карьера комбинированными (продольными и поперечными) заходками с горизонтальными и наклонными уступами.

Горно-геологические условия залегания полезного ископаемого, его физико-механические свойства, назначение карьера и тип применяемого оборудования определили поуступную широкозахватную, сплошную одностадийную систему разработки горизонтальными слоями сверху вниз. Выемка облицовочных гранитов производится механическим способом с применением камнерезных машин МКБ-11 и канатными станками ZY70YG.

Комплекс горного производства по эксплуатации карьера включает в себя следующие технологические процессы:

− вскрышные работы;
− отделение монолита;
− разделение монолита на блоки;
− пассировка блоков;
− отгрузка промпродукта.
− транспортирование окола за пределы карьера для дальнейшей переработки.

Способ разработки массива облицовочного мрамора выбран исходя из физико-механических свойств пород, прочностной характеристике.

Добычные работы предусматривается вести по двухстадийной схеме комбинированным способом с использованием дисковых и алмазно-канатных пил.

Последовательность выполнения производственных процессов по добыче блоков природного камня и их обработке, включает в себя следующие виды работ:

Подготовка облицовочного мрамора гранитов к выемке – пильной машиной врезаются на всю длину отделяемого блока, затем делаются перпендикулярные блоку врезы. Затем по горизонтали к отделяемому блоку врез производится баровой машиной на всю его мощность. Кроме того применяется отделение блоков от массива буроклиновым способом и с помощью гидроклиновых установок или в ручную.

Выемка и погрузка - выемка, а также погрузка блоков облицовочного камня будет производиться автокраном или вилочным погрузчиком; выемка и погрузка бута и штыба – автопогрузчиком (в зависимости от куска возможно использование крана).

Транспортирование (перемещение) и доставка товарной продукции до склада или потребителю готовой продукции, а также перемещение отходов производства (бута, штыба и так далее) на склад для возможной дальнейшей реализации отходов производства на строительные нужды будет осуществляться автосамосвалами или тягачами.

Производство добычных работ.

Полезное ископаемое на участке производства горных работ представлено мрамором с пределом прочности при сжатии в сухом состоянии колеблется от 600 до 1000 кгс/см2 категория мрамора по буримости 6-8, крепость па шкале Протодьяконова 8-10, объемный вес 2,73 т/м3.

Согласно заданию на проектирование для добычи горной массы по мрамору проектом принимаются камнерезная машина МКБ - 11 и канатный станок ZY70YG.

Производительность карьера по добыче мрамора в расчетном году составляет 70000 м3.

Месячная производительность баровой камнерезной машины

МКБ-11 – 1150 м3/мес.

Месячная производительность установки типа канатный станок ZY70YG – 1100 м3/мес.

Учитывая то, что режим работы карьера круглогодичный, годовая производительность:

МКБ - 11 -13800 м3/год;

канатный станок ZY70YG -13200 м3/год.

Технологией добычи блочного камня предусматривается совместная работа баровой камнерезной машины МКБ - 11 и канатного станка ZY70YG. При совместном использовании вышеуказанного оборудования на добыче блочного камня объем работ распределяется следующим образом:

на баровую камнерезную машину 35000 м3;

на установку канатный станок – 35000 м3

Таким образом рабочий парк оборудования составляет:

баровая камнерезная машина МКБ - 11 – 2,68 шт.

канатный станок ZY70YG – 2,65 шт.

Учитывая коэффициент инвентарности оборудования, принимаем инвентарный парк:

баровая камнерезная машина МКБ - 11 – 3 шт.

канатный станок ZY70YG – 3 шт.

Расчет основных параметров при использовании данного метода.

При работе канатной пилы и буровой установки «Hengwang»:

Пропилы канатной пилой будут производиться как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях, причем по мере выполнения пропила рабочие ролики с канатом будут перемещаются в направлении плоскости пропила, обеспечивая необходимую рабочую подачу. Скорость движения каната 0-40 м/с, производительность 12 - м2/ч с неармированным канатом и до 18 м2/ч с армированным алмазной крошкой канатом. Добыча блоков с использованием канатных пил осуществляется по двух стадийной схеме.

При подготовке уступа для работы канатно-пильной установки, используют стойки с самопроникающими в породу блоками (шкивами), вследствие чего вместо широких траншей достаточно пробурить в массиве скважины диаметром 105-220 мм), предназначенные для размещения стоек с рабочими блоками. А затем подготовленный к выемке монолит (12х8х2) распиливается на кондиционные блоки размерами 2х3х1 метра, где 2 м высота отрабатываемого подуступа, выбранные параметры обеспечат наибольшую производительность пил.

- при сменной производительности 96 м2 = 12,0 м2*8 часов, одна канатно-пильная машина подготовит к выемки с учетом 3-х обнажённых плоскостей V гот. к выемке блоков = (96 м2: S общ.)*Vвып.блока, где Vвып.блока=a*b*h, тогда V гот. к выемки блоков = (96 : 11)*6=52,36 м3.

С учетом максимальной суточной производительности карьера в 140 м3 понадобится работающих машин на одном забое: 140:52,36=2,67 машин.

С учетом выбранных параметров выпиливаемого кондиционного блока 2х3х1 м и суточной производительности карьера в 140 м3, можно расчитать колличество скважин пробуренных буровой установкой «Hengwang».

- объем вынутого блока составит Vвып.блока=a*b*h=2х3х1=6 куб.м

- количество полученных блоков в моналите N=Vмонолита: Vвып.блока

N=140 : 6 = 23,3 блок

- при размере монолита 12х8х2 м

- необходимое количество вертикальных шпуров по 4 скважины на блок, тогда Lоб.в=N*4*Нуступа=23,3*4*2=186,6 п.м.

- необходимое количество горизонтальных шпуров по 2 на один вынутый блок, тогда Lоб.г=N*2*Аширина блока=23,3*1*2=46,6 п.м.

- общая длина шпуров составит Lоб=∑L=186,6+46,6=233,2 п.м

Техническая производительность буровой установки «Hengwang» при бурении 1 п.м. скважины пород VI- VIII категории составляет до 2 минут или 30 п.м./час. Вводим понижающие коэффициенты: по использованию сменного времени и переустановки станка Kq=0,8 и коэффициент, учитывающий затраты времени на подготовительно-заключительные операции Кв = 0,7.

Тогда расчетная производительность установки составит 30*0,8*0,7=16,8 п.м./час или 16,8*8=134,4 п.м. в смену

-необходимое количество установок составит 233,2 : 134,4 = 1,73 или 2 установки.

При работе камнерезной машины МКБ – 11

Баровая камнерезная машина “Виктория” (МКБ-11) — это современное и надежное промышленное оборудование, основным предназначением которого является добыча блочного камня в открытых карьерах.

Рабочим инструментом МКБ-11 является баровая цепная пила с быстросъемными резцами, оснащенными либо твердосплавной пластинкой, либо пластинкой АТП (PDC).

“Виктория” универсальна и производит все основные виды пропилов (горизонтальные подрезные, вертикальные продольные, поперечные), позволяющие осуществить отделение

блока от карьерного массива. Наличие режима зарубки камнерезной пилы позволяет выпиливать блоки без предварительной проходки заходной и выходной траншей. Передвижение по рельсовому пути осуществляется гидравлическим двигателем.

При использовании БМК обычно применяют столбовую систему разработки. Вначале ус туп нарезают поперечными пропилами на длинные столбы, а затем продольными пропилами ( горизонтальной подрезкой и вертикальной отрезкой) отделяют блок от забоя по всей ширине у частка.

Для получения стандартного блока объемом V=2 х 3 х 1,0= 6,0 м3 с, необходимо совершить пропил по вертикальным и горизонтальному граням блока с площадью 2 х 1 + 3 х 1 + 3 х 2 = 11 кв. м. Расход площади пропила на 1 м3 составляет 11 : 6 = 1,83 м2.

Суточный проектируемый объем по товарным блокам составляет 140,0 м3. При этом необходимо совершить пропил с площадью 140,0 х 1,83= 256,2 м2.

Эксплуатационная производительность машины за смену при среднем коэффициенте использования (Ки=0,75) составит: 15,0 х 8 х 0,75 = 90,0 м2.(49,2 м3).

Требуемое количество камнерезных машин: 256,2 : 90 =2,85.

Проектом количество камнерезных машин принимается 3.

Для выполнения годового объема добычных работ необходимо совершить пропил: 35 000 х 1,83 = 64050 м2. При гарантированной сменной производительности камнерезной машины, равной 90 кв. м, затраты времени на годовой объем добычи составит: 64050:90=711,7 машина/смен.

3.4.4. Погрузка блоков.

Для оттаскивания выпиленных блоков и погрузки готовых блоков используется вилочный погрузчик SDLGM (LFT33F) грузоподъемностью 36 тонн. Суточная производительность вилочного погрузчика составляет 800,0 т. При объемном весе мрамора 2,73 т/м3 один погрузчик перевозит блок весом:

Кбл = Р/ĵ = 6 м3 * 2,73 = 16,38 тонн.

Суточная производительность каръера по блокам выраженная в тоннах, составит:

280 * 0,3 * 2,73 = 229,3 т. (84,0 м3).

где: 0,3 – ориентировочный выход блочного камня.

При расчетной сменной производительности карьера 280 м3 для производства работ по перемещению блоков от забоя проектом предусматривается использование одного погрузчик.

таблица 5.

Расчет производительности погрузчика SDLGM (LFT33F)

| Показатели | Материал мрамор |
|---|---|
| Грузоподъемность, м3/тонн | 14,23/36 |
| Время цикла, мин | 3,0 |
| коэф. наполнения | 1,0 |
| Производ-ть за цикл, м3/тонн | 6/16,38 |
| Коэф. продуктивности | 0,85 |
| Производ-ть в час | 120/327,6 |
| Продолжит-ть смены, ч | 8 |
| Коэф. использования | 0,65 |
| Производительность в смену, м3/см. | 624/1703,5 |

Годовая производительность карьера по добыче мраморов согласно техническому заданию равна в 2027 году – 60,0 тыс. м3, в 2028 году 65,0 тыс. м3, с 2029 по 2036 годы по 70,0тыс. м3 ежегодно, расчетная производительность в сутки и смену 280,0м3. Производительность карьера по вскрыше составляет: годовая средняя – 4,0 м3.

Срок существования карьера - согласно Контракта.

Режим работы карьера круглогодовой 250 рабочих дня в году, с пятидневной рабочей неделей в одну смену, продолжительность смены-8 часов.

Расчетные данные по производительности и режиму работы карьера

| Показатели | Ед.изм. | Добыча | | | Вскрыша |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего | В том числе | | |
| | | | Блоки | Окол | |
| Годовая производительность | $м^3$ | 70 000 | 16 600 | 53400 | 1000 |
| Число рабочих дней в году | дни | 250 | | | |
| Суточная производительность | $м^3$ | 280 | 66,4 | 213,6 | 4 |
| Число смен в сутки | смен | 1 | | | |
| Продолжительность смены | ч | 8 | | | |

3.4.5. Уборка промотходов.

Некондиционные блоки, скол и мелочь, образующиеся при добыче мраморных блоков, используются для получения крошки и мраморной муки. Суточный объем некондиционных блоков определяется по формуле:

280 * 0,7 * 2,73 = 535,01 т.

где: 0,3 – ориентировочный выход блочного камня.

Сменный объем промотходов, пригодный для производства щебня составляет 196,0 м3.

Уборку некондиционных блоков, скол и мелочь, проектом предусматривается погрузчиком XCMG (ZL50G) - 16 т.

таблица 6.

Расчет производительности погрузчика XCMG (ZL50G)

| Показатели | Материал мрамор |
|---|---|
| Емкость ковша, м3 | 3 |
| Время цикла, мин | 0,6 |
| коэф. наполнения | 0,9 |
| Производ-ть за цикл, м3 | 2,7 |
| Коэф. продуктивности | 0,85 |
| Производ-ть в час | 229,5 |
| Продолжит-ть смены, ч | 8 |
| Коэф. исполь | 0,65 |
| Производительность в смену, м3 | 1193,4 |

Расчет необходимого количества вышеперечисленного оборудования для выполнения годового объема работ приведен в таблице 7.

| Показатели | Ед. изм | Ссылка на источник | Показатели |
|---|---|---|---|
| Буровая установка Hengwang | | | |
| 1.Обуривание отделяемого монолита | п.м | см.п.3.4.3 | 35 000 |
| 1.1. Объем работ | п.м | см.* | 134,4 |
| 1.2. Сменная производительность | /см | 35000/134,4 | 260,4 |
| 1.3. Количество смен работы (Количество работы в час) | маш.-см | | (2083,3) |
| 1.4.Необходимое количество | шт. | 260,4/250 | 1,04 |
| Погрузчик XCMG (ZL50G) | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.Вскрышные работы<br>2.1. Объем работ<br>2.2. Сменная производительность<br>2.3. Количество смен работы<br>(Количество работы в час)<br>2.4.Необходимое количество | <br>м3<br>м3/см<br>маш.-см<br><br>шт. | <br>см.п.3.4.3<br>см.**<br>1000/1193,4<br><br>0,84/100 | <br>1000<br>1193,4<br>0,84<br>(6,7)<br>0,008 |
| 3. Отгрузка окола<br>3.1 Объем работ<br>3.2 Сменная производительность<br>3.3 Количество смен работы<br>(Количество работы в час)<br>3.4.Необходимое количество | <br>м3<br>м3/см<br>маш.-см.<br><br>шт. | <br>см.п. 3.4.5<br>см. **<br>49000/1193,4<br><br>25,1/200 | <br>49000,0<br>1193,4<br>41,06<br>(328,4)<br>1 |
| Вилочный погрузчик SDLGM (LFT33F) | | | |
| 4. Перемещение блоков<br>4.1 Объем работ<br>4.2 Сменная производительность<br>4.3 Количество смен работы<br>(Количество работы в час)<br>4.4.Необходимое количество | <br>м3<br>м3/см<br>маш.-см.<br><br>шт. | <br>см.п. 3.4.4<br>см. **<br>21000/624<br><br>33,65/250 | <br>21000,0<br>624<br>33,65<br>(269,2)<br>0,13 |
| Канатная установка «ZY70YG» | | | |
| 5. Обработка площадей отделяемого монолита<br>5.1 Объем работ<br>5.2 Сменная производительность<br>5.3 Количество смен работы<br>(Количество работы в час)<br>5.4.Необходимое количество | <br>м3<br>м3/см<br>маш.-см.<br><br>шт. | <br>см.п. 3.4.3<br>см. **<br>35000/52,36<br><br>668,4/250 | <br>35 000<br>52,36<br>668,4<br>(5347,6)<br>2,67 |
| Камнерезная машина МКБ – 11 | | | |
| 6. Обработка площадей отделяемого монолита<br>6.1 Объем работ<br>6.2 Сменная производительность<br>6.3 Количество смен работы<br>(Количество работы в час)<br>6.4.Необходимое количество | <br>м3<br>м3/см<br>маш.-см.<br><br>шт.. | <br>см.п. 3.4.3<br>см. **<br>35000/49,2<br><br>711/250 | <br>35 000<br>49,2<br>711,4<br>(5691,0)<br>2,84 |

3.4.6. Вспомогательные работы.

Вспомогательными работами на добыче блоков является передвижка рельсовых путей и переброска камнерезных машин с уступа на уступ.

Для выполнения работ по монтажу и демонтажу и ремонту отдельных узлов камнерезных машин, а также переброску с уступа на уступ, проектом предусматривается применение крана на пневмоколесном ходу КС-4561.

Для выполнения работ по устройству рабочих площадок под карьерную технику, устройства внутрикарьерных подъездных автодорог к карьерному оборудованию, обслуживания отвальных работ предусматривается погрузчик XCMG (ZL50G).

Для поддержания в надлежащем состоянии внешних подъездных и внутриплощадочных дорог будут использоваться арендуемый автогрейдер ДЗ-143, поливомоечная машина ПМ-130Б.

Для проведения работ по устранению различных неисправностей машин и механизмов на их рабочих местах принята передвижная мастерская ПАРМ-1.

3.7. Расчет потери и разубоживания полезного ископаемого

При отработке месторождения мрамора Кенестобе образуются, следующие виды потерь:

- в ботах карьера
- в щелевых прорезах

Расчет видов потерь на 1 куб.м. гранитного блока с учетом параметров отрабатываемого монолита размерами 3,0х2,0х1,0 и общим объемом 6,0 м3 для двух технологических схем отработки гранитного массива:

Потери расчитываются по следующей формуле: П=(П1+П2+**+Пn)/Б*100%

Где П – общие потери, а П1, П2, Пn-виды потерь.

Б – извлекаемый объем

Потери при добыче гранита механизированным способом с использованием пильных машин.

А) при работе пилами

Глубина пропила -1,0 м

Ширина пропила С-2,5 см или 0,025 м.

Длина пропила по ширине блока 2,0 м.

Длина пропила по длине блока 3,0 м.

Площадь граней блока составит 22 м2.

Общая площадь пропилов по граням блока 22,0 м, учитывая что 1 пропил идет на два блока, общую площадь пропилов делим на 2.

Потери при работе пилами составят:

Ппил=( Sгр* С)/ *100%/ Vбл = (22/2*0,025)*100/6=4,58%

В) потери в бортах карьера при не рабочем уступе в 700 согласно методическому руководству с учетом опыта работ на аналогичных карьерах составят Пв бортах= 2%

Суммарные потери при механизированном способе составят:

П.= Ппил.+ Пв бортах+ =4,58 + 2,0 = 6,58%

Коэффициент разрыхления при дроблении гранитов месторождения 1,2-1,6, объемный вес гранитов в массиве составляет 2,73 т/куб.м. Выход кондиционных товарных блоков составляет 23,7 %, бутового камня для производства щебня 76,3 %.

Наличие отходов (бутового камня) на месторождении обуславливается, развитием различных систем трещиноватости массива. Околы получаются в процессе добычи и пассировки блоков.

Таблица 8

Расчет промышленных запасов и эксплуатационных потерь облицовочных гранитов месторождения Тешиктас.

| Наименование показателей | Единица измерения | По месторождению |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Балансовые запасы | тыс. м3 | 3844,3 |
| 2. Эксплуатационные | %, тыс. м3 | 6,58 252,95 |

| | | |
|---|---|---|
| потери запасов | | |
| 3. Промышленные запасы: | тыс. м3 | 3591,35 |

3.8. Календарный график развития горных работ.

Календарный план горных работ составлен в соответствии с заданием на проектирование.

Настоящим календарным планом горных работ предусматривается разработка карьера в границах первого этапа.

В основу составления календарного плана горных работ заложены:

а) режим работы карьера;

б) производительность основного технологического оборудования;

в) годовая производительность карьера по мрамору;

г) горно-геологические условия залегания полезного ископаемого;

д) необходимость первоочередной отработки вскрышных пород с площади простираемого карьера с целью создания фронта работ для камнерезных машин.

Объем добычи мраморизированных брекчий, по годам отработки, принимается в соответствии с техническим заданием

Календарный план горных работ составлен до 2038 года и представлен в таблице № 9. Разработанный календарный план горных работ отражает принципиальный порядок отработки месторождения.

таблица 9.

Календарный график отработки месторождения

| Год работ | Объем добычи, куб.м | Выход кондиционных блоков 23,7%, куб.м | Некондиционные блоки, скол и мелочь, куб.м | Объем скальной и рыхлой вскрыши, куб.м | Эксплуатационные потери, куб.м | Погашение балансовых запасов, куб.м | Коэффициент вскрыши |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2027 | 60000 | 14220 | 45780 | 850 | 3948 | 63948 | 0,014 |
| 2028 | 65000 | 15405 | 49595 | 900 | 4277 | 69277 | 0,014 |
| 2029 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2030 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2031 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2032 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2033 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2034 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2035 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2036 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2037 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2038 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| Всего | 825000 | 195525 | 629475 | 11750 | 54285 | 879285 | 0,014 |

***Количественная и качественная характеристика источников загрязнения.***

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

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на месторождении было установлено 20 источников выброса (1-организованный, 19 - неорганизованные, в том числе 1-передвижной источник).

Объем выбросов составит:

2027г.- 19,03640г/с 68,06727т/год
2028г. -19,04493г/с 68,69898т/год
2029-2036г.г.- 19,05346 г/с 69,33070 т/год

На период проведения горных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

-№6001- Выемка вскрышных пород
-№6002Погрузка вскрышных пород
-№6003Транспортировка вскрышных пород на борты
-№6004Разгрузка вскрышных пород на борты
-№6005Хранение вскрышных пород на бортах
-№6006Выемочные работы
-№6007Обуривание монолита буровой установкой "Hengwang" (по аналогу СБШ-320) со встроенной канатной установкой «ZY70YG»
-№6008 Баровая камнерезная машина МКБ
-№6009ДВС дизельных установок
-№6010Погрузчик (кондиционные блоки)
-№6011Погрузчик (не кондиционные блоки)
-№6012Самосвал (кондиционные блоки)
-№6013Самосвал (не кондиционные блоки)
-№6014Разгрузка материала на склад(кондиционные блоки)
-№6015Разгрузка материала на склад(некондиционные блоки)
-№6016Пыление от склада кондиционных блоков
-№6017Пыление от склада не кондиционных блоков
-№6018Электросварка (электроды -МР-4)
-№ 0001Емкость
№6019 ДВС дизельного автотранспорта

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

Аварийных и залповых выбросов на площадке нет.

Расчеты проводились без учета фоновых концентраций, так как в районе расположения площадки нет стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

### 1.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

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

Загрязнение окружающей среды происходит при осуществлении добычных работ.

В проекте предусмотрены различные мероприятия и разработаны обязательные требования, с целью избежания или ослабления негативного воздействия.

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

• исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

• при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

• внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду.

• разработка и утверждение оптимальных схем движения транспорта, а также графика и движения и передислокация автомобильной, строительной техники и точное им следование;

• тщательная технологическая регламентация проведения работ;

Добычные работы будут осуществляться строго в границах горного отвода.

После затухания добычных работ будут проведены мероприятия по технической рекультивации земель отдельным проектом.

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

## 1.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий.

Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 22317) (далее - Методика).

Намечаемая деятельность относится ко II категории согласно раздела 2, п. 7 п.п. 7.11 Приложения 2 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

В соответствии с Экологическим кодексом РК предприятия должны иметь утвержденные в установленном порядке нормативы выбросов вредных веществ в атмосферу. Нормирование производится путем установления допустимых значений выбросов загрязняющих веществ (ПДВ) для каждого стационарного источника с указанием срока достижения ПДВ. Нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах, при условии, что они создают расчетные максимальные приземные концентрации в селитебной зоне, не более 1 ПДК, а также удовлетворяющие этим условиям выбросы источников вспомогательных производств.

Расчетами установлено, что при добычных работах на границе РП не будут создаваться сверхнормативные концентрации по всем загрязняющим веществам и их группам суммаций. В связи с этим предлагается установленные объемы выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения, определенных в рамках проекта принять в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) по всем загрязняющим веществам.

Нормативы допустимых выбросов ЗВ представлены ниже.

# Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объекта воздействия

Нормативы выбросов при существующем положении на срок достижения ПДВ 2027г.

Таблица №2

| Производство, цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | ПДВ | | Год дости-жения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Код и наименование загрязняющего вещества | | существующее положение | | 2027г. | | | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II,III) оксиды | | | | | | | | |
| Электросварка (электроды -МР-4) | 6018 | | | 0,00107004 | 0,00198 | 0,00107 | 0,00198 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00107004 | 0,00198 | 0,00107 | 0,00198 | |
| (0143) Марганец и его соединения | | | | | | | | |
| Электросварка (электроды -МР-4) | 6018 | | | 0,00011889 | 0,00022 | 0,0001189 | 0,00022 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00011889 | 0,00022 | 0,0001189 | 0,00022 | |
| (0301) Азота (IV) диоксид | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,00605625 | 0,043605 | 0,0060563 | 0,043605 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00605625 | 0,043605 | 0,0060563 | 0,043605 | |
| (0304) Азота (II) оксид | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,00098414 | 0,0070858 | 0,0009841 | 0,0070858 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00098414 | 0,0070858 | 0,0009841 | 0,0070858 | |
| (0328) Углерод (Сажа) | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,00044271 | 0,0031875 | 0,0004427 | 0,0031875 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00044271 | 0,0031875 | 0,0004427 | 0,0031875 | |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,0104125 | 0,07497 | 0,0104125 | 0,07497 | 2027 |
| Итого | | | | 0,0104125 | 0,07497 | 0,0104125 | 0,07497 | |
| (0333) Сероводород | | | | | | | | |
| Место хранения дизтоплива | 0001 | | | 6,9515E-06 | 8,916E-06 | 6,951E-06 | 8,916E-06 | 2027 |
| Итого | | | | 6,9515E-06 | 8,916E-06 | 6,951E-06 | 8,916E-06 | |
| (0337) Углерод оксид | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,02460352 | 0,1771453 | 0,0246035 | 0,1771453 | 2027 |
| Итого | | | | 0,02460352 | 0,1771453 | 0,0246035 | 0,1771453 | |
| (0342) Фтористый водород | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Электросварка (электроды -МР-4) | 6018 | | | 4,3234E-05 | 0,00008 | 4,323E-05 | 0,00008 | 2027 |
| Итого | | | | 4,3234E-05 | 0,00008 | 4,323E-05 | 0,00008 | |
| (2754) Углеводороды предельные С12-19 | | | | | | | | |
| Место хранения дизтоплива | 0001 | | | 0,00247572 | 0,0031754 | 0,0024757 | 0,0031754 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00247572 | 0,0031754 | 0,0024757 | 0,0031754 | |
| (2908) Пыль неорганическая: более 70-20% двуокиси кремния | | | | | | | | |
| Выемка вскрышных пород | 6001 | | | 0,00112 | 0,008064 | 0,00112 | 0,008064 | 2027 |
| Погрузка вскрышных пород | 6002 | | | 0,04562316 | 0,010528 | 0,0456232 | 0,010528 | 2027 |
| Транспортировка вскрышных пород на борты | 6003 | | | 0,06513609 | 1,209968 | 0,0651361 | 1,209968 | 2027 |
| Разгрузка вскрышных пород на борты | 6004 | | | 11,1544715 | 0,32928 | 11,154472 | 0,32928 | 2027 |
| Хранение вскрышных пород на бортах | 6005 | | | 0,11648 | 1,0818662 | 0,11648 | 1,0818662 | 2027 |
| Итого | | | | 11,3828308 | 2,6397062 | 11,382831 | 2,6397062 | 2027 |
| (2907) Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния | | | | | | | | |
| Выемочные работы | 6006 | | | 0,143553 | 2,976715 | 0,143553 | 2,976715 | 2027 |
| Обуривание монолита буровой установкой "Hengwang" (по аналогу СБШ-320) со встроенной канатной установкой «ZY70YG» | 6007 | | | 3,435 | 12,366 | 3,435 | 12,366 | 2027 |
| Баровая камнерезная машина МКБ | 6008 | | | 3,435 | 37,098 | 3,435 | 37,098 | 2027 |
| Погрузчик (кондиционные блоки) | 6010 | | | 0,01719993 | 0,1684217 | 0,0171999 | 0,1684217 | 2027 |
| Погрузчик (не кондиционные блоки) | 6011 | | | 0,0276868 | 0,2711092 | 0,0276868 | 0,2711092 | 2027 |
| Самосвал (кондиционные блоки) | 6012 | | | 0,0099906 | 0,048914 | 0,0099906 | 0,048914 | 2027 |
| Самосвал (не кондиционные блоки) | 6013 | | | 0,03216382 | 0,157474 | 0,0321638 | 0,157474 | 2027 |
| Разгрузка материала на склад | 6014 | | | 0,00364024 | 1,6435089 | 0,0036402 | 1,6435089 | 2027 |
| Разгрузка материала на склад | 6015 | | | 0,01171943 | 5,2911279 | 0,0117194 | 5,2911279 | 2027 |
| Пыление от склада кондиционных блоков | 6016 | | | 0,1638 | 1,6982784 | 0,1638 | 1,6982784 | 2027 |
| Пыление от склада не кондиционных блоков | 6017 | | | 0,3276 | 3,3965568 | 0,3276 | 3,3965568 | 2027 |
| Итого | | | | 7,60735382 | 65,116106 | 7,6073538 | 65,116106 | |
| Итого от неорганизованных источников | | | | 19,03391589 | 68,0640857 | 19,03391589 | 68,0640857 | |
| Итого от организованных источников | | | | 0,002482667 | 0,003184345 | 0,002482667 | 0,003184345 | |
| ***Всего по объекту*** | | | | 19,03640 | 68,06727 | 19,03640 | 68,06727 | |

Нормативы выбросов при существующем положении на срок достижения ПДВ 2028г.

Таблица №3

| Производство, цех, участок<br>Код и наименование загрязняющего вещества | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | ПДВ | | Год дости-жения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | | 2028 | | | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II,III) оксиды | | | | | | | | |
| Электросварка (электроды -МР-4) | 6018 | | | 0,00107004 | 0,00198 | 0,00107 | 0,00198 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00107004 | 0,00198 | 0,00107 | 0,00198 | |
| (0143) Марганец и его соединения | | | | | | | | |
| Электросварка (электроды -МР-4) | 6018 | | | 0,00011889 | 0,00022 | 0,0001189 | 0,00022 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00011889 | 0,00022 | 0,0001189 | 0,00022 | |
| (0301) Азота (IV) диоксид | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,00605625 | 0,043605 | 0,0060563 | 0,043605 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00605625 | 0,043605 | 0,0060563 | 0,043605 | |
| (0304) Азота (II) оксид | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,00098414 | 0,0070858 | 0,0009841 | 0,0070858 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00098414 | 0,0070858 | 0,0009841 | 0,0070858 | |
| (0328) Углерод (Сажа) | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,00044271 | 0,0031875 | 0,0004427 | 0,0031875 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00044271 | 0,0031875 | 0,0004427 | 0,0031875 | |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,0104125 | 0,07497 | 0,0104125 | 0,07497 | 2027 |
| Итого | | | | 0,0104125 | 0,07497 | 0,0104125 | 0,07497 | |
| (0333) Сероводород | | | | | | | | |
| Место хранения дизтоплива | 0001 | | | 6,9515E-06 | 8,916E-06 | 6,951E-06 | 8,916E-06 | 2027 |
| Итого | | | | 6,9515E-06 | 8,916E-06 | 6,951E-06 | 8,916E-06 | |
| (0337) Углерод оксид | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,02460352 | 0,1771453 | 0,0246035 | 0,1771453 | 2027 |
| Итого | | | | 0,02460352 | 0,1771453 | 0,0246035 | 0,1771453 | |
| (0342) Фтористый водород | | | | | | | | |
| Электросварка (электроды -МР-4) | 6018 | | | 4,3234E-05 | 0,00008 | 4,323E-05 | 0,00008 | 2027 |
| Итого | | | | 4,3234E-05 | 0,00008 | 4,323E-05 | 0,00008 | |
| (2754) Углеводороды предельные С12-19 | | | | | | | | |
| Место хранения дизтоплива | 0001 | | | 0,00247572 | 0,0031754 | 0,0024757 | 0,0031754 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого | | | | 0,00247572 | 0,0031754 | 0,0024757 | 0,0031754 | |
| (2908) Пыль неорганическая: более 70-20% двуокиси кремния | | | | | | | | |
| Выемка вскрышных пород | 6001 | | | 0,00112 | 0,008064 | 0,00112 | 0,008064 | 2027 |
| Погрузка вскрышных пород | 6002 | | | 0,04562316 | 0,010528 | 0,0456232 | 0,010528 | 2027 |
| Транспортировка вскрышных пород на борты | 6003 | | | 0,06513609 | 1,209968 | 0,0651361 | 1,209968 | 2027 |
| Разгрузка вскрышных пород на борты | 6004 | | | 11,1544715 | 0,32928 | 11,154472 | 0,32928 | 2027 |
| Хранение вскрышных пород на бортах | 6005 | | | 0,11648 | 1,0818662 | 0,11648 | 1,0818662 | 2027 |
| Итого | | | | 11,3828308 | 2,6397062 | 11,382831 | 2,6397062 | |
| (2907) Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния | | | | | | | | |
| Выемочные работы | 6006 | | | 0,143553 | 2,976715 | 0,143553 | 2,976715 | 2027 |
| Обуривание монолита буровой установкой "Hengwang" (по аналогу СБШ-320) со встроенной канатной установкой «ZY70YG» | 6007 | | | 3,435 | 12,366 | 3,435 | 12,366 | 2027 |
| Баровая камнерезная машина МКБ | 6008 | | | 3,435 | 37,098 | 3,435 | 37,098 | 2027 |
| Погрузчик (кондиционные блоки) | 6010 | | | 0,01863325 | 0,1824568 | 0,0186333 | 0,1824568 | 2027 |
| Погрузчик (не кондиционные блоки) | 6011 | | | 0,02999403 | 0,2937016 | 0,029994 | 0,2937016 | 2027 |
| Самосвал (кондиционные блоки) | 6012 | | | 0,01082315 | 0,0529901 | 0,0108231 | 0,0529901 | 2027 |
| Самосвал (не кондиционные блоки) | 6013 | | | 0,03484413 | 0,1705969 | 0,0348441 | 0,1705969 | 2027 |
| Разгрузка материала на склад | 6014 | | | 0,0039436 | 1,780468 | 0,0039436 | 1,780468 | 2027 |
| Разгрузка материала на склад | 6015 | | | 0,01269605 | 5,7320552 | 0,0126961 | 5,7320552 | 2027 |
| Пыление от склада кондиционных блоков | 6016 | | | 0,1638 | 1,6982784 | 0,1638 | 1,6982784 | 2027 |
| Пыление от склада не кондиционных блоков | 6017 | | | 0,3276 | 3,3965568 | 0,3276 | 3,3965568 | 2027 |
| Итого | | | | 7,61588722 | 65,747819 | 7,6158872 | 65,747819 | |
| Итого от неорганизованных источников | | | | 19,0424493 | 68,695799 | 19,042449 | 68,695799 | |
| Итого от организованных источников | | | | 0,00248267 | 0,0031843 | 0,0024827 | 0,0031843 | |
| ***Всего по объекту*** | | | | ***19,04493*** | ***68,69898*** | ***19,04493*** | ***68,69898*** | |

Нормативы выбросов при существующем положении на срок достижения ПДВ 2029-2036г.г.

Таблица №4

| Производство, цех, участок<br>Код и наименование загрязняющего вещества | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | ПДВ | | Год дости-жения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | | 2029-2036г.г. | | | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II,III) оксиды | | | | | | | | |
| Электросварка (электроды -МР-4) | 6018 | | | 0,00107004 | 0,00198 | 0,00107 | 0,00198 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00107004 | 0,00198 | 0,00107 | 0,00198 | |
| (0143) Марганец и его соединения | | | | | | | | |
| Электросварка (электроды -МР-4) | 6018 | | | 0,00011889 | 0,00022 | 0,0001189 | 0,00022 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00011889 | 0,00022 | 0,0001189 | 0,00022 | |
| (0301) Азота (IV) диоксид | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,00605625 | 0,043605 | 0,0060563 | 0,043605 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00605625 | 0,043605 | 0,0060563 | 0,043605 | |
| (0304) Азота (II) оксид | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,00098414 | 0,0070858 | 0,0009841 | 0,0070858 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00098414 | 0,0070858 | 0,0009841 | 0,0070858 | |
| (0328) Углерод (Сажа) | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,00044271 | 0,0031875 | 0,0004427 | 0,0031875 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00044271 | 0,0031875 | 0,0004427 | 0,0031875 | |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,0104125 | 0,07497 | 0,0104125 | 0,07497 | 2027 |
| Итого | | | | 0,0104125 | 0,07497 | 0,0104125 | 0,07497 | |
| (0333) Сероводород | | | | | | | | |
| Место хранения дизтоплива | 0001 | | | 6,9515E-06 | 8,916E-06 | 6,951E-06 | 8,916E-06 | 2027 |
| Итого | | | | 6,9515E-06 | 8,916E-06 | 6,951E-06 | 8,916E-06 | |
| (0337) Углерод оксид | | | | | | | | |
| ДВС дизельных установок | 6009 | | | 0,02460352 | 0,1771453 | 0,0246035 | 0,1771453 | 2027 |
| Итого | | | | 0,02460352 | 0,1771453 | 0,0246035 | 0,1771453 | |
| (0342) Фтористый водород | | | | | | | | |
| Электросварка (электроды -МР-4) | 6018 | | | 4,3234E-05 | 0,00008 | 4,323E-05 | 0,00008 | 2027 |
| Итого | | | | 4,3234E-05 | 0,00008 | 4,323E-05 | 0,00008 | |
| (2754) Углеводороды предельные С12-19 | | | | | | | | |
| Место хранения дизтоплива | 0001 | | | 0,00247572 | 0,0031754 | 0,0024757 | 0,0031754 | 2027 |
| Итого | | | | 0,00247572 | 0,0031754 | 0,0024757 | 0,0031754 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (2908) Пыль неорганическая: более 70-20% двуокиси кремния | | | | | | | | |
| Выемка вскрышных пород | | | | 0,00112 | 0,008064 | 0,00112 | 0,008064 | 2027 |
| Погрузка вскрышных пород | | | | 0,04562316 | 0,010528 | 0,0456232 | 0,010528 | 2027 |
| Транспортировка вскрышных пород на борты | | | | 0,06513609 | 1,209968 | 0,0651361 | 1,209968 | 2027 |
| Разгрузка вскрышных пород на борты | | | | 11,1544715 | 0,32928 | 11,154472 | 0,32928 | 2027 |
| Хранение вскрышных пород на бортах | | | | 0,11648 | 1,0818662 | 0,11648 | 1,0818662 | 2027 |
| Итого | | | | 11,3828308 | 2,6397062 | 11,382831 | 2,6397062 | |
| (2907) Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния | | | | | | | | |
| Выемочные работы | 6006 | | | 0,143553 | 2,976715 | 0,143553 | 2,976715 | 2027 |
| Обуривание монолита буровой установкой "Hengwang" (по аналогу СБШ-320) со встроенной канатной установкой «ZY70YG» | 6007 | | | 3,435 | 12,366 | 3,435 | 12,366 | 2027 |
| Баровая камнерезная машина МКБ | 6008 | | | 3,435 | 37,098 | 3,435 | 37,098 | 2027 |
| Погрузчик (кондиционные блоки) | 6010 | | | 0,02006658 | 0,196492 | 0,0200666 | 0,196492 | 2027 |
| Погрузчик (не кондиционные блоки) | 6011 | | | 0,03230127 | 0,316294 | 0,0323013 | 0,316294 | 2027 |
| Самосвал (кондиционные блоки) | 6012 | | | 0,01165569 | 0,0570663 | 0,0116557 | 0,0570663 | 2027 |
| Самосвал (не кондиционные блоки) | 6013 | | | 0,03752445 | 0,1837197 | 0,0375245 | 0,1837197 | 2027 |
| Разгрузка материала на склад | 6014 | | | 0,00424695 | 1,9174271 | 0,004247 | 1,9174271 | 2027 |
| Разгрузка материала на склад | 6015 | | | 0,01367267 | 6,1729825 | 0,0136727 | 6,1729825 | 2027 |
| Пыление от склада кондиционных блоков | 6016 | | | 0,1638 | 1,6982784 | 0,1638 | 1,6982784 | 2027 |
| Пыление от склада не кондиционных блоков | 6017 | | | 0,3276 | 3,3965568 | 0,3276 | 3,3965568 | 2027 |
| Итого | | | | 7,62442062 | 66,379532 | 7,6244206 | 66,379532 | |
| Итого от неорганизованных источников | | | | 19,0509827 | 69,327512 | 19,050983 | 69,327512 | |
| Итого от организованных источников | | | | 0,00248267 | 0,0031843 | 0,0024827 | 0,0031843 | |
| ***Всего по объекту*** | | | | ***19,05347*** | ***69,33070*** | ***19,05347*** | ***69,33070*** | |

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ на 2027г.

*Таблица №2*

| Производство | Цех участок | Источники выделения загрязняющих веществ | | Время работы | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте-схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Наименование источника | Количество шт | час/год | | | | | Скорость м/сек | Объем смеси м³/сек | Температура смеси °С |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Добыча месторождения Тешиктасского месторождения цветных мраморов в Таласском районе Жамбылской области | Разработка месторождени | Выемка вскрышных пород | 1 | 2000 | неорг | 6001 | | | | | 20 |
| | | Погрузка вскрышных пород | 1 | 1000 | неорг | 6002 | | | | | 20 |
| | | Транспортировка вскрышных пород на борты | 1 | 750 | неорг | 6003 | | | | | 20 |
| | | Разгрузка вскрышных пород на борты | 1 | 750 | неорг | 6004 | | | | | 20 |
| | | Хранение вскрышных пород на бортах | 1 | 8760 | неорг | 6005 | | | | | 20 |
| | | Выемочные работы | 1 | 2040 | неорг | 6006 | | | | | 20 |
| | | Обуривание монолита буровой установкой "Не | 1 | 2000 | неорг | 6007 | | | | | 20 |
| | | Баровая камнерезная машина МКБ | 1 | 2000 | неорг | 6008 | | | | | 20 |
| | | ДВС дизельных установок | 1 | 2000 | неорг | 6009 | | | | | 20 |
| | | Погрузчик (кондиционные блоки) | 1 | 2000 | неорг | 6010 | | | | | 20 |
| | | Погрузчик (не кондиционные блоки) | 1 | 2000 | неорг | 6011 | | | | | 20 |
| | | Самосвал (кондиционные блоки) | 1 | 2000 | неорг | 6012 | | | | | 20 |
| | | Самосвал (не кондиционные блоки) | 1 | 2000 | неорг | 6013 | | | | | 20 |
| | | Разгрузка материала на склад | 1 | 750 | неорг | 6014 | | | | | |
| | | Разгрузка материала на склад | 1 | 750 | неорг | 6015 | | | | | |
| | | Пыление от склада кондиционных блоков | 1 | 8760 | неорг | 6016 | | | | | |
| | | Пыление от склада не кондиционных блоков | 1 | 8760 | неорг | 6017 | | | | | 20 |
| | Сварочный пост | Электросварка (электроды -МР-4) | 1 | 514 | неорг | 6018 | | | | | 20 |
| | Место хранения дизтопли | Емкость | 1 | 8760 | орган | 0001 | 2 | 0,1 | 0,56 | 0,0044 | 20 |
| | Работа передвижного авт | ДВС дизельного автотранспорта | 1 | 2000 | неорг | 6019 | | | | | 20 |

*Продолжение таблицы №2*

*Продолжение таблицы №2*

| Координаты на карте-схеме | | Координаты на карте схеме второго конца | | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество, по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочистки | Средняя эксплуатационная степень очистки | Код вещества | Наименование вещества | Выбросы загрязняющих веществ ПДВ | | | Год достижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Точечного источника | | Линейного источника | | | | | Максимальная | | | | | | |
| выброса вредных веществ | | выброса вредных веществ | | | | | степень газоочистки,% | | | | | | |
| | | | | | | | | | | г/сек | мг/м³ | т/год | |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,00112 | 3,80952381 | 0,008064 | 2027 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,0456232 | 155,18081 | 0,010528 | 2027 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,0651361 | 221,551323 | 1,20996799 | 2027 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 11,154472 | 37940,3794 | 0,32928 | 2027 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,11648 | 396,190476 | 1,08186624 | 2027 |
| 209 | 304 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,143553 | 488,27551 | 2,97671501 | 2027 |
| 200 | 124 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 3,435 | 11683,6735 | 12,366 | 2027 |
| 228 | 292 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 3,435 | 11683,6735 | 37,098 | 2027 |
| 208 | 120 | | | | | | | 301 | Диоксид азота | 0,0060563 | 20,5994898 | 0,043605 | 2027 |
| | | | | | | | | 304 | Оксид азота | 0,0009841 | 3,34741709 | 0,00708581 | 2027 |
| | | | | | | | | 330 | Диоксид серы | 0,0104125 | 35,4166667 | 0,07497 | 2027 |
| | | | | | | | | 337 | Оксид углерода | 0,0246035 | 83,6854273 | 0,17714531 | 2027 |
| | | | | | | | | 328 | Сажа | 0,0004427 | 1,50581066 | 0,0031875 | 2027 |
| 209 | 304 | | | Гидроорошение | | 50 | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0171999 | 58,5031513 | 0,16842168 | 2027 |
| 209 | 304 | | | Гидроорошение | | 50 | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0276868 | 94,1727941 | 0,27110916 | 2027 |
| 208 | 116 | | | Гидроорошение | | 50 | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0099906 | 33,9816176 | 0,04891396 | 2027 |
| 208 | 116 | | | Гидроорошение | | 50 | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0321638 | 109,400735 | 0,15747404 | 2027 |
| | | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0036402 | 12,3817816 | 1,64350892 | 2027 |
| | | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0117194 | 39,8620228 | 5,29112788 | 2027 |
| | | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,1638 | 557,142857 | 1,6982784 | 2027 |
| 196 | 116 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,3276 | 1114,28571 | 3,3965568 | 2027 |
| 220 | 280 | | | | | | | 123 | Оксиды железа | 0,00107 | 3,63958813 | 0,00198 | 2027 |
| | | | | | | | | 143 | Оксиды марганца | 0,0001189 | 0,40439868 | 0,00022 | 2027 |
| | | | | | | | | 342 | Фтористый водород | 4,323E-05 | 0,14705407 | 0,00008 | 2027 |
| 188 | 116 | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 0,0024757 | 562,662545 | 0,00317543 | 2027 |
| | | | | | | | | 333 | Сероводород | 6,951E-06 | 1,57987879 | 8,9162E-06 | 2027 |
| | | | | | | | | | ***Всего от нормируемых источников*** | ***19,03640*** | ***65305,5*** | ***68,06727*** | |
| 209 | 289 | | | | | | | 328 | Сажа | 0,0559722 | | 0,403 | 2027 |
| | | | | | | | | 330 | Диоксид серы | 0,0722222 | | 0,52 | 2027 |
| | | | | | | | | 301 | Диоксид азота | 0,0288889 | | 0,208 | 2027 |
| | | | | | | | | 304 | Оксид азота | 0,0046944 | | 0,0338 | 2027 |
| | | | | | | | | 337 | Оксид углерода | 0,3611111 | | 2,6 | 2027 |
| | | | | | | | | 703 | Бенз(а)пирен | 1,156E-06 | | 0,00000832 | 2027 |
| | | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 0,1083333 | | 0,78 | 2027 |
| | | | | | | | | | ***Всего от передвижных источников*** | ***0,63122*** | | ***4,54481*** | |
| | | | | | | | | | | 19,66762 | | 72,61208 | |

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ на 2028г.

*Таблица №2*

| Производство | Цех участок | Источники выделения загрязняющих веществ | | Время работы | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте-схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Наименование источника | Количество шт | час/год | | | | | Скорость м/сек | Объем смеси м³/сек | Температура смеси °С |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Добыча месторождения Тешиктасского месторождения цветных мраморов в Таласском районе Жамбылской области | Разработка месторождения | Выемка вскрышных пород | 1 | 2000 | неорг | 6001 | | | | | 20 |
| | | Погрузка вскрышных пород | 1 | 1000 | неорг | 6002 | | | | | 20 |
| | | Транспортировка вскрышных пород на борты | 1 | 750 | неорг | 6003 | | | | | 20 |
| | | Разгрузка вскрышных пород на борты | 1 | 750 | неорг | 6004 | | | | | 20 |
| | | Хранение вскрышных пород на бортах | 1 | 8760 | неорг | 6005 | | | | | 20 |
| | | Выемочные работы | 1 | 2040 | неорг | 6006 | | | | | 20 |
| | | Обуривание монолита буровой установкой "Не | 1 | 2000 | неорг | 6007 | | | | | 20 |
| | | Баровая камнерезная машина МКБ | 1 | 2000 | неорг | 6008 | | | | | 20 |
| | | ДВС дизельных установок | 1 | 2000 | неорг | 6009 | | | | | 20 |
| | | Погрузчик (кондиционные блоки) | 1 | 2000 | неорг | 6010 | | | | | 20 |
| | | Погрузчик (не кондиционные блоки) | 1 | 2000 | неорг | 6011 | | | | | 20 |
| | | Самосвал (кондиционные блоки) | 1 | 2000 | неорг | 6012 | | | | | 20 |
| | | Самосвал (не кондиционные блоки) | 1 | 2000 | неорг | 6013 | | | | | 20 |
| | | Разгрузка материала на склад | 1 | 750 | неорг | 6014 | | | | | |
| | | Разгрузка материала на склад | 1 | 750 | неорг | 6015 | | | | | |
| | | Пыление от склада кондиционных блоков | 1 | 8760 | неорг | 6016 | | | | | |
| | | Пыление от склада не кондиционных блоков | 1 | 8760 | неорг | 6017 | | | | | 20 |
| | Сварочный пост | Электросварка (электроды -МР-4) | 1 | 514 | неорг | 6018 | | | | | 20 |
| | Место хранения д | Емкость | 1 | 8760 | орган | 0001 | 2 | 0,1 | 0,56 | 0,0044 | 20 |
| | Работа передвижн | ДВС дизельного автотранспорта | 1 | 2000 | неорг | 6019 | | | | | 20 |

*Продолжение таблицы №2*

*Продолжение таблицы №2*

| Координаты на карте-схеме Точечного источника выброса вред-ных веществ | | Координаты на карте схеме второго конца Линейного источника выброса вред-ных веществ | | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество, по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочистки | Средняя эксплу-атационная степень очистки Максимальная степень газо-очистки,% | Код ве-щес-тва | Наименование вещества | Выбросы загрязняющих веществ ПДВ | | | Год дости-жения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | г/сек | мг/м³ | т/год | |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,00112 | 3,80952381 | 0,008064 | 2027 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,0456232 | 155,18081 | 0,010528 | 2027 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,0651361 | 221,551323 | 1,20996799 | 2027 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 11,154472 | 37940,3794 | 0,32928 | 2027 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,11648 | 396,190476 | 1,08186624 | 2027 |
| 209 | 304 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,143553 | 488,27551 | 2,97671501 | 2027 |
| 200 | 124 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 3,435 | 11683,6735 | 12,366 | 2027 |
| 228 | 292 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 3,435 | 11683,6735 | 37,098 | 2027 |
| 208 | 120 | | | | | | | 301 | Диоксид азота | 0,0060563 | 20,5994898 | 0,043605 | 2027 |
| | | | | | | | | 304 | Оксид азота | 0,0009841 | 3,34741709 | 0,00708581 | 2027 |
| | | | | | | | | 330 | Диоксид серы | 0,0104125 | 35,4166667 | 0,07497 | 2027 |
| | | | | | | | | 337 | Оксид углерода | 0,0246035 | 83,6854273 | 0,17714531 | 2027 |
| | | | | | | | | 328 | Сажа | 0,0004427 | 1,50581066 | 0,0031875 | 2027 |
| 209 | 304 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0186333 | 63,3784139 | 0,18245682 | 2027 |
| 209 | 304 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,029994 | 102,020527 | 0,29370159 | 2027 |
| 208 | 116 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0108231 | 36,8134191 | 0,05299012 | 2027 |
| 208 | 116 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0348441 | 118,517463 | 0,17059688 | 2027 |
| | | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0039436 | 13,4135968 | 1,780468 | 2027 |
| | | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0126961 | 43,183858 | 5,7320552 | 2027 |
| | | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,1638 | 557,142857 | 1,6982784 | 2027 |
| 196 | 116 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,3276 | 1114,28571 | 3,3965568 | 2027 |
| 220 | 280 | | | | | | | 123 | Оксиды железа | 0,00107 | 3,63958813 | 0,00198 | 2027 |
| | | | | | | | | 143 | Оксиды марганца | 0,0001189 | 0,40439868 | 0,00022 | 2027 |
| | | | | | | | | 342 | Фтористый водород | 4,323E-05 | 0,14705407 | 0,00008 | 2027 |
| 188 | 116 | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 0,0024757 | 562,662545 | 0,00317543 | 2027 |
| | | | | | | | | 333 | Сероводород | 6,951E-06 | 1,57987879 | 8,9162E-06 | 2027 |
| | | | | | | | | | ***Всего от нормируемых источников*** | ***19,04493*** | ***65334,5*** | ***68,69898*** | |
| 209 | 289 | | | | | | | 328 | Сажа | 0,0559722 | | 0,403 | 2027 |
| | | | | | | | | 330 | Диоксид серы | 0,0722222 | | 0,52 | 2027 |
| | | | | | | | | 301 | Диоксид азота | 0,0288889 | | 0,208 | 2027 |
| | | | | | | | | 304 | Оксид азота | 0,0046944 | | 0,0338 | 2027 |
| | | | | | | | | 337 | Оксид углерода | 0,3611111 | | 2,6 | 2027 |
| | | | | | | | | 703 | Бенз(а)пирен | 1,156E-06 | | 0,00000832 | 2027 |
| | | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 0,1083333 | | 0,78 | 2027 |
| | | | | | | | | | ***Всего от передвижных источников*** | ***0,63122*** | | ***4,54481*** | |
| | | | | | | | | | | 19,67616 | | 73,24379 | |

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ на 2029-2036г.г.

*Таблица №2*

| Производство | Цех участок | Источники выделения загрязняющих веществ | | Время работы | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте-схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Наименование источника | Количество шт | час/год | | | | | Скорость м/сек | Объем смеси м³/сек | Температура смеси °С |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Добыча месторождения Тешиктасского месторождения цветных мраморов | Разработка месторождения | Выемка вскрышных пород | 1 | 2000 | неорг | 6001 | | | | | 20 |
| | | Погрузка вскрышных пород | 1 | 1000 | неорг | 6002 | | | | | 20 |
| | | Транспортировка вскрышных пород на борты | 1 | 750 | неорг | 6003 | | | | | 20 |
| | | Разгрузка вскрышных пород на борты | 1 | 750 | неорг | 6004 | | | | | 20 |
| | | Хранение вскрышных пород на бортах | 1 | 8760 | неорг | 6005 | | | | | 20 |
| | | Выемочные работы | 1 | 2040 | неорг | 6006 | | | | | 20 |
| | | Обуривание монолита буровой установкой "Не | 1 | 2000 | неорг | 6007 | | | | | 20 |
| | | Баровая камнерезная машина МКБ | 1 | 2000 | неорг | 6008 | | | | | 20 |
| | | ДВС дизельных установок | 1 | 2000 | неорг | 6009 | | | | | 20 |
| | | Погрузчик (кондиционные блоки) | 1 | 2000 | неорг | 6010 | | | | | 20 |
| | | Погрузчик (не кондиционные блоки) | 1 | 2000 | неорг | 6011 | | | | | 20 |
| | | Самосвал (кондиционные блоки) | 1 | 2000 | неорг | 6012 | | | | | 20 |
| | | Самосвал (не кондиционные блоки) | 1 | 2000 | неорг | 6013 | | | | | 20 |
| | | Разгрузка материала на склад | 1 | 750 | неорг | 6014 | | | | | |
| | | Разгрузка материала на склад | 1 | 750 | неорг | 6015 | | | | | |
| | | Пыление от склада кондиционных блоков | 1 | 8760 | неорг | 6016 | | | | | |
| | | Пыление от склада не кондиционных блоков | 1 | 8760 | неорг | 6017 | | | | | 20 |
| | Сварочный пост | Электросварка (электроды -МР-4) | 1 | 514 | неорг | 6018 | | | | | 20 |
| | Место хранения дизтоплива | Емкость | 1 | 8760 | орган | 0001 | 2 | 0,1 | 0,56 | 0,0044 | 20 |
| | Работа передвижного автот | ДВС дизельного автотранспорта | 1 | 2000 | неорг | 6019 | | | | | 20 |

*Продолжение таблицы №2*

*Продолжение таблицы №2*

| Координаты на карте-схеме | | Координаты на карте схеме второго конца | | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество, по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочистки | Средняя эксплуатационная степень очистки | Код ве-щес-тва | Наименование вещества | Выбросы загрязняющих веществ ПДВ | | | Год дости-жения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Точечного источника | | Линейного источника | | | | | Максимальная | | | | | | |
| выброса вред-ных веществ | | выброса вред-ных веществ | | | | | степень газо-очистки,% | | | | | | |
| | | | | | | | | | | г/сек | мг/м³ | т/год | |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,00112 | 3,80952381 | 0,008064 | 2027 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,0456232 | 155,18081 | 0,010528 | 2027 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,0651361 | 221,551323 | 1,20996799 | 2027 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 11,154472 | 37940,3794 | 0,32928 | 2027 |
| | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,11648 | 396,190476 | 1,08186624 | 2027 |
| 209 | 304 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,143553 | 488,27551 | 2,97671501 | 2027 |
| 200 | 124 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 3,435 | 11683,6735 | 12,366 | 2027 |
| 228 | 292 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 3,435 | 11683,6735 | 37,098 | 2027 |
| 208 | 120 | | | | | | | 301 | Диоксид азота | 0,0060563 | 20,5994898 | 0,043605 | 2027 |
| | | | | | | | | 304 | Оксид азота | 0,0009841 | 3,34741709 | 0,00708581 | 2027 |
| | | | | | | | | 330 | Диоксид серы | 0,0104125 | 35,4166667 | 0,07497 | 2027 |
| | | | | | | | | 337 | Оксид углерода | 0,0246035 | 83,6854273 | 0,17714531 | 2027 |
| | | | | | | | | 328 | Сажа | 0,0004427 | 1,50581066 | 0,0031875 | 2027 |
| 209 | 304 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0200666 | 68,2536765 | 0,19649196 | 2027 |
| 209 | 304 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0323013 | 109,86826 | 0,31629402 | 2027 |
| 208 | 116 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0116557 | 39,6452206 | 0,05706628 | 2027 |
| 208 | 116 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0375245 | 127,634191 | 0,18371972 | 2027 |
| | | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,004247 | 14,4454119 | 1,91742708 | 2027 |
| | | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,0136727 | 46,5056932 | 6,17298252 | 2027 |
| | | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,1638 | 557,142857 | 1,6982784 | 2027 |
| 196 | 116 | | | | | | | 2907 | Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн | 0,3276 | 1114,28571 | 3,3965568 | 2027 |
| 220 | 280 | | | | | | | 123 | Оксиды железа | 0,00107 | 3,63958813 | 0,00198 | 2027 |
| | | | | | | | | 143 | Оксиды марганца | 0,0001189 | 0,40439868 | 0,00022 | 2027 |
| | | | | | | | | 342 | Фтористый водород | 4,323E-05 | 0,14705407 | 0,00008 | 2027 |
| 188 | 116 | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 0,0024757 | 562,662545 | 0,00317543 | 2027 |
| | | | | | | | | 333 | Сероводород | 6,951E-06 | 1,57987879 | 8,9162E-06 | 2027 |
| | | | | | | | | | ***Всего от нормируемых источников*** | ***19,05347*** | ***65363,5*** | ***69,33070*** | |
| 209 | 289 | | | | | | | 328 | Сажа | 0,0559722 | | 0,403 | 2027 |
| | | | | | | | | 330 | Диоксид серы | 0,0722222 | | 0,52 | 2027 |
| | | | | | | | | 301 | Диоксид азота | 0,0288889 | | 0,208 | 2027 |
| | | | | | | | | 304 | Оксид азота | 0,0046944 | | 0,0338 | 2027 |
| | | | | | | | | 337 | Оксид углерода | 0,3611111 | | 2,6 | 2027 |
| | | | | | | | | 703 | Бенз(а)пирен | 1,156E-06 | | 0,00000832 | 2027 |
| | | | | | | | | 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 0,1083333 | | 0,78 | 2027 |
| | | | | | | | | | ***Всего от передвижных источников*** | ***0,63122*** | | ***4,54481*** | |
| | | | | | | | | | | 19,68469 | | 73,87550 | |

## 1.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.

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

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

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

- строгое соблюдение мер и правил по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов;
- пылеподавление на площадке;
- техническое обслуживание транспортных средств и оборудования (в том числе мойка транспортных средств) только на специально отведенных площадках;

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

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

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

- Пылеподавление с эффективностью пылеподавления 50-85%.
- По окончании работ будет проведена рекультивация.
-Оборудование и т.п. должны быть из числа разрешенных органами санитарно-эпидемиологического надзора.

## 1.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Создавать специальные стационарные посты контроля на границе СЗЗ не целесообразно, так как всякое превышение нормативных выбросов на площадке изменит в большую сторону значение ПДК на границе СЗЗ. По карте рассеивания можно всегда проследить характер изменения рассеивания вредных веществ в атмосфере.

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

В соответствии с данными результатов рассеивания вредных веществ в атмосферу целесообразно проводить замеры пыли и газов в тех местах СЗЗ, где наблюдается наиболее интенсивный поток вредных веществ. План – график контроля над соблюдением нормативов ПДВ на предприятии представлен в таблице №1.8.1

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

| № ист. на карте-схеме | Производство, цех, участок | Контролируемое вещество | Периодичность | Норматив допустимых выбросов | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *г/с* | *мг/м³* | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | на границе СЗЗ<br>с наветренной стороны к1<br>с подветренной стороны к2 | Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния | 1 раз в квартал | | 0.3 | Аккредитованной лабораторией | По утвержденным методикам |

### 1.8 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

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

В связи с отсутствием в районе расположения карьера постов наблюдения и удаленностью от крупных населенных пунктов, контроль в периоды НМУ по данному объекту не предусматривается.

## 2. Оценка воздействий на состояние вод.

### 2.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды.

Операции, для которых планируется использование водных ресурсов хозяйственно-питьевого качества - питье и хоз-бытовые нужды, технического качества – пылеподавление при разгрузке вскрыши и полезного ископаемого, отвалов.

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 20.02.2023 г. №26.

Водоснабжение карьера (техническое и питьевое) - привозное. Вода будет доставляться автоцистернами.

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 0,1245 тыс.м3, на производственные нужды –5,4 тыс. м3. Общее -5,5245 тыс.м3

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод проектом предусмотрено в водонепроницаемую емкость с последующим вывозом АС-машиной по договору с спец. организациями в объеме 0,125 тыс.м³/год.

Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

Водный баланс представлен в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1

***Расчет водопотребления и водоотведения на площадке***

| № п/п | Наименование водопотребителей (цех, участок) | Един. измер. | Кол-во | Расход воды на единицу измерения, куб.м. | | | | | Годовой расход воды тыс.куб.м. | | | | | Безвозвратное водопотребл. и потери воды | | Кол-во выпускаемых сточных вод на един. измерения, куб.м. | | | Кол-во выпускаемых сточных вод в год тыс.куб.м. | | | Примечание | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оборот. вода | свежей из источников | | | | оборот. вода | свежей из источников | | | | на един. измер. куб.м. | всего тыс.м³ | всего | в том числе: | | всего | в том числе: | | | |
| | | | | | всего | в том числе: | | | | всего | в том числе: | | | | | | произ-водст. стоки | хоз. бытов. стоки | | произ-водст. стоки | хоз. бытов. стоки | | |
| | | | | | | произ. техн. нужды | хоз. питьев. нужды | полив или орошен. | | | произ. техн. нужды | хоз. питьев. нужды | полив или орошен. | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| 1 | ИТР | раб. | 3 | | 0,016 | | 0,016 | | | 0,012 | | 0,012 | | | | 0,016 | | 0,016 | 0,0120 | | 0,0120 | СП РК 4.01-101-2012 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | дней | 250 |
| 2 | Рабочие | раб. | 18 | | 0,025 | | 0,025 | | | 0,1125 | | 0,113 | | | | 0,025 | | 0,025 | 0,1125 | | 0,1125 | СП РК 4.01-101-2012 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | дней | 250 |
| 4 | Полив карьерныйх дорог, отвалов | 1м² | 5000 | | 0,006 | | | 0,006 | | 5,4 | | | 5,4 | 0,006 | 5,4 | | | | | | | СП РК 4.01-101-2012 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | дней | **180** |
| | **Итого** | | | | | | | | 0 | **5,5245** | **0,000** | **0,125** | **5,4000** | | **5,400** | | | | **0,125** | | **0,125** | | |

****** Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен в металлиеский септик с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спецорганизацией***

## 2.2 Поверхностные воды.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Жамбылской области проводились на 11 створах в 6 водных объектах (реки Шу, Талас, Асса, Аксу, Карабалта, Токташ).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 31 физико-химических показателей качества: визуальные наблюдения, расход воды, температура воды, водородный показатель, прозрачность, растворенный кислород, взвешенные вещества, БПК5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

В сравнении с февралем 2023 года качество вод в реках Талас с выше 5 класса перешло в 4 класс и Шу с 4 класса перешло в 3 класс – улучшилось.

В реках Асса, Аксу, Карабалта и Токташ качество поверхностных вод существенно не изменилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах на территории Жамбылской области являются магний, ионы аммония, БПК5 и ХПК.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

Минимальная ширина водоохранных полос составляет – 35 метров, ширина водоохранной зоны составляет 500 метров. В связи с этим участок намечаемых работ не входит в водоохранную зону.

Основными возможными источниками загрязнения вод могут быть: сбор хозяйственно-бытовых сточных вод (туалеты, септики), а также загрязнение верхних водоносных горизонтов в результате фильтрации с поверхности возможных аварийных разливов ГСМ.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом будет осуществляться водонепроницаемую емкость с последующим вывозом АС-машиной по договору с спец. организациями. В связи с отсутствием негативного воздействия на водные ресурсы проведение мониторинга водных ресурсов не требуется.

*Оценка воздействия на поверхностные водные ресурсы*

| Вид воздействия | Пространственный масштаб | Временной масштаб | Интенсивность воздействия | Значимость воздействия |
|---|---|---|---|---|
| воздействие на водные ресурсы | - | - | - | - |

Краткий вывод: Значимость воздействия на водные ресурсы будет низкой значимости

## 2.3 Подземные воды.

На территории рассматриваемого участка отсутствуют месторождения подземных вод. Обводнение запасов может быть только за счет таяния снега и ливневых вод. Учитывая хорошую водопроницаемость валунно-гравийно-песчаных отложений эти воды быстро дренируются в нижележащие горизонты и затопления карьера не ожидается.

Подземные воды могут загрязняться непосредственно в результате загрязнения среды, а также поверхности земли, почвы и поверхностных вод. Вместе с атмосферными осадками загрязняющие компоненты попадают в грунтовые воды, а потом просачиваются в подземные. В естественных природных условиях подземные воды, различные по составу и свойствам, разделяются между собой малопроницаемыми породами.

Незначительная глубина забоя и ограниченное количество применяемой техники в процессе разработки, отрицательное воздействие на подземные воды исключает. Данным проектом специальных мероприятий по мониторингу подземных вод не предусматривается.

*Оценка воздействия на подземные воды*

| Вид воздействия | Пространственный масштаб | Временной масштаб | Интенсивность воздействия | Значимость воздействия |
|---|---|---|---|---|
| Отсутствует | - | - | - | - |

Краткий вывод: Значимость воздействия на водные ресурсы будет низкой значимости.

Для предотвращения загрязнения подземных вод предусматривается проводить следующие мероприятия:

- четкая организация учета водопотребления и водоотведения
- планировка и устройство технологических объектов с целью предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод
- не допускать разливов ГСМ
- соблюдать правила техники безопасности

В случае обнаружения водоносных горизонтов согласно Экологическому Кодексу РК (п.8 ст.221) будут приняты меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, и будет сообщено об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению и использованию недр и государственный орган санитарно-эпидемиологической службы.

## 2.4 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий.

В проекте хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в водонепроницаемую емкость с последующим вывозом АС-машиной по договору с спец. организациями. Нормирование не требуется.

# 3. Оценка воздействий на недра.

## 3.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)

Тешиктасское месторождение мрамора было выявлено поисковыми работами Георгиевской экспедицией в 1969 году. В 1974-78г.г. проводилась предварительная; а в 1979-85г.г. – детальная разведка. Последняя выполнялась по техническому заданию Министерства промстройматериалов Казахской ССР.

Балансовые запасы месторождения мрамора утверждены протоколом ГКЗ СССР от 29.01.1986г. №9907 как сырье для производства облицовочных блоков (ГОСТ 9479-84), облицовочных плит (ГОСТ 9480-77), архитектурно-строительных изделий (ГОСТ 23342-78), декоративных плит на основе природного камня (ГОСТ 24099-80) с попутным получением декоративного щебня и песка (ГОСТ 22856-77) в количестве по категориям, тыс.м3:

В – 778,0
С1 – 2784,0
В+С1 – 3562,0

Мрамора с повышенной трещиноватостью (скальная вскрыша) как сырье для получения декоративного щебня и песка (ГОСТ 22856-77) в количестве и по категориям, в тыс.м3:

В – 34,0
С1 – 264,0

К проектированию на 01.01.2026 г приняты запасы мрамора в количестве и по категориям, в тыс.м3:

В – 822,0
С1 – 3022,3
В+С1 – 3844,3
в том числе: облицовочных блоков
В – 778,0
С1 – 2758,3
В+С1 – 3546,3
мрамор для декоративного щебня
В – 34,0
С1 – 264,0
В+С1 – 298,0.

## 3.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения).

Ограниченное количество горного и горнотранспортного оборудования позволяют обойтись без создания специальных ремонтных служб на месте ведения добычных работ. По этим же причинам нет потребности в строительстве на месте ведения горных работ складских помещений капитального характера. При неукоснительном соблюдении всех технических регламентов и сроков проведения ТО возможность проявления серьезных поломок горнотранспортных средств незначительно мала.

Замена шин, аккумуляторов, замена масла, осуществляются на промбазе за пределами карьера. Техника и оборудования в карьерах работают на дизельном топливе.

Создание складов ГСМ не предусматривается.

## 3.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

1) атмосферный воздух;
2) поверхностные и подземные воды;
3) ландшафты;
4) земли и почвенный покров;
5) растительный мир;
6) животный мир;
7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
8) биоразнообразие;
9) состояние здоровья и условия жизни населения;
10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Факторами воздействия на атмосферный воздух являются выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников в период проведения работ. Источниками выбросов ЗВ в атмосферу является работа спецтехники, оборудования, разработка месторождения, разгрузочно-погрузочные работы.

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов при реализации проекта приняты следующие критерии: максимально-разовые концентрации (ПДК м.р.). Согласно санитарным нормам РК, на границе СЗЗ и в жилых районах приземная концентрация ЗВ не должна превышать 1ПДК.

Основное воздействие на водные ресурсы может выражаться в:

- изменениях условий формирования склонового стока и интенсивности эрозионных процессов в районах проведения работ;
- загрязнение водотоков ливневым и снеговым стоком в районах проведения работ от объектов энергообеспечения, строительной техники и транспорта.

На расстоянии 500 метров поверхностных водных объектов нет. В водоохранные зоны и полосы месторождение не попадает.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также при строгом производственном экологическом контроле в процессе эксплуатации объекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

Значимого дополнительного воздействия на почвенный покров и земли прилегающих территорий (возрастание фитотоксичности, сброс загрязняющих веществ в грунтовые воды и др.) не ожидается.

Исходя из природных особенностей территории значительного воздействия земляных работ на почвенно-растительный покров и грунты, активизации неблагоприятных геологических процессов – подтопления и заболачивания территории не ожидается.

Существенный риск воздействия на растительность прилегающих территорий в первую очередь связан с особенностями эксплуатации спецтехники и опасностью загрязнения почв прилегающих территориях незначительными проливами ГСМ.

Воздействие на растительность в период проведения работ будет выражаться лишь в вероятности прямого или опосредованного воздействия на растительность прилегающих территорий.

Сильная деградация природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном полевыми работами. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв и растительного покрова.

Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей.

Шум, производимый строительной техникой, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе автотранспорта, незнакомые запахи и присутствие людей, будут служить отпугивающим фактором для животных.

Во многих случаях это является даже положительным фактором, т.к. заставит животных держаться на безопасном расстоянии от техники и персонала, работающего на объектах. Одним из значимых факторов воздействия является искусственное освещение в ночное время.

Поскольку, кроме гибели насекомых летящих к источникам освещения, в ночное время больший процент млекопитающих будет гибнуть под колёсами автомашин в результате ослепления светом фар.

С намечаемой деятельностью не связан спектр воздействий, в зону влияния которых попадают чувствительные компоненты природной среды - местообитания ценных видов птиц, млекопитающих. На исследуемой территории не выявлено местообитаний ценных видов птиц, млекопитающих.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта и за его пределами производиться не будет.

Воздействия на местное население могут быть оказаны в связи с загрязнением атмосферного воздуха, акустическим воздействием и вибрацией при проведении работ в рамках намечаемой деятельности.

Однако в связи с нахождением месторождения на значительном расстоянии от населенных пунктов значимого воздействия на здоровье и безопасность местного населения не ожидается.

Оценка ожидаемых на рабочих местах уровней шума и вибрации будет приниматься на основании технической документации на оборудование, в которой будут указаны сведения о производимых шуме и вибрации, и расчетах уровня шума и вибрации на рабочих местах.

Территории постоянного или временного проживания населения в границах земельного участка месторождения, отсутствуют.

Данная деятельность не приведет к необходимости переселения жителей.

Ожидается положительное воздействие за счет улучшения здоровья членов семей местных специалистов, задействованных на различных работах месторождения в связи с ростом доходов.

На территории месторождений отсутствуют объекты историко-культурного наследия, особо охраняемые природные территории.

### 3.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий.

Добыча полезных ископаемых и ряд других видов хозяйственной деятельности организаций и предприятий сопровождаются изъятием земель, преимущественно из сельскохозяйственного и лесохозяйственного пользования, их нарушением, загрязнением и снижением продуктивности прилегающих территорий.

Для уменьшения негативных последствий этих процессов должен осуществляться комплекс мер по охране окружающей среды, оздоровлению местности и рациональному использованию земельных ресурсов, среди которых одной из наиболее важных является рекультивация нарушенных земель.

С целью предотвращения техногенного опустынивания земель планом горных работ предусматривается восстановление земель, отведенных под отвалы вскрышных пород, путем технической и биологической рекультивации. Для этой цели разрабатывается «План ликвидации месторождения».

Раздел проекта рекультивации увязан с планом горных работ и разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых», и Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК глава 2 охране окружающей среды.

Рекультивация нарушенных земель будет выполнятся отдельным проектом. В рабочем проекте будут проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель и определена сметная стоимость выполнения этих работ.

Захоронение в недрах вредных веществ и отходов производства осуществляться не будет.

# 4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.

Одной из наиболее острых экологических проблем в настоящее время является загрязнение окружающей природной среды отходами производства. Сконцентрированные в отвалах, хвостохранилищах, терриконах, несанкционированных свалках - отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, законодательных и нормативно правовых актов, принятых в республике, отходы производства и потребления должны собираться, хранится, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения. Основными показателями, характеризующими воздействие образуемых и размещаемых отходов на окружающую среду, являются их состав и количество, определяющие, в свою очередь, категорию опасности (класс токсичности) отходов.

## 4.1 Виды и объемы образования отходов.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются 0.9331 т/год следующих видов отходов производства и потребления:

Смешанные коммунальные отходы (твердо-бытовые отходы) код 20 03 01-1,079т/год

Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий,а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции (ткань для вытирания): код 20 01 11-0,450 т/год

Упаковочные отходы ,абсорбенты ,ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе (пластмассовая упаковка)код 15 01 02-0,450 т/год

отходы сварки 12 01 03-0,003т/год

Размещение мед.пункта не предполагается, так как в целях соблюдения требований техники безопасности работников имеющие медицинские противопоказания к работе допускаться не будут. Работы по техническому обслуживанию автотранспортных средств на объекте не проводятся. Соответственно образование производственных отходов от обслуживания автотранспортных средств отсутствует.

Сбор и временное хранение данных отходов должен осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

### Лимиты накопления отходов 2027-2036 г.г.

*Лимиты накопления отходов на 2027-2036годы*

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, т/год |
|---|---|---|
| ***Всего :*** | | ***1,98*** |
| в т.ч. отходов производства | | 0,903 |
| отходов потребления | | 1,079 |
| *Опасные отходы* | | |
| | | |
| *Всего опасные:* | | *0,000* |
| *Неопасные отходы* | | |
| Смешанные коммунальные отходы (твердо-бытовые отходы) код 20 03 01 | | 1,079 |

| | | |
|---|---|---|
| Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий,а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции (ткань для вытирания): код 20 01 11 | | 0,450 |
| Упаковочные отходы ,абсорбенты ,ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе (пластмассовая упаковка)код 15 01 02 | | 0,450 |
| отходы сварки 12 01 03 | | 0,003 |
| *Всего неопасные:* | | *2,0* |

## Лимиты захоронения отходов 2027-2036г.г.

**Лимиты захоронения отходов 2027-2036г.г.**

| Наименование отходов | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | - | **2027-2036г.г.** | | | |
| Всего | - | 1400 | 1400 | | 0 |
| в том числе отходов производства | - | 1 400 | 1400 | | 0 |
| отходы производства | - | | | | |
| Опасные отходы | | | | | |
| - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Не опасные отходы | | | | | |
| Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрыша) код 01 01 02 | 0 | 1 400 | 1400 | 0 | 0 |
| Зеркальные | | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 |

1 Отход: Смешанные коммунальные отходы (твердо-бытовые отходы) код:
20 03 01

Норма образования твердо- бытовых отходов, т/год; 0,0 т/год на 1 pi= 75 чел.
Количество
человек, mi = 21 чел.
Количество рабочих дней в году N = 250 день

Vi=pi x mi x N = 1,079 т/год Vi=(0,075*21/365)*250

| Код | Отход | Кол-во, т/год |
|---|---|---|
| 20 03 01 | Смешанные коммунальные отходы (твердо-бытовые отходы) | 1,079 |

2. Отход: Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий,а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции (ткань для вытирания)код :20 01 11

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

по
факту 0,450 т/год

| Код | Отход | Кол-во, т/год |
|---|---|---|
| 20 01 11 | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий,а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции (ткань для вытирания): | 0,450 |

3. Отход: Упаковочные отходы ,абсорбенты ,ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе (пластмассовая упаковка)

Наименование образующегося отхода:Упаковочные отходы ,абсорбенты ,ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе (пластмассовая упаковка) код :15 01 02

Количество упаковки, тары в год 1 500 штук
Масса тары в среднем 0,0003 т

| Код | Отход | Кол-во, т/год |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 15 01 02 | Упаковочные отходы ,абсорбенты ,ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе (пластмассовая упаковка) | 0,450 |

4. Отход:Огарки сварочных электродов
Неопасный
отход
Количество использованных электродов, кг/год, G = 200 кг/год
Норматив образования огарков от расхода электродов, n = 0,015 кг/т
_Q_ = G * n * 0.001 = 0,0030 т/год

| Код | Отход | Кол-во, т/год |
|---|---|---|
| 12 01 13 | отходы сварки | 0,0030 |

5. Отход: Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрыша)
Неопасный
отход
По факту образования согласно ПГР
Объем размещения вскрыши на отвале согласно ПГР составляет:

| | | |
|---|---|---|
| V= | 1 000 | м³ |
| P= | 1,40 | м³/т |
| тогда | 1 400 | тонн |

| Код | Отход | Кол-во, т/год |
|---|---|---|
| 01 01 02 | Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрыша) | 1 400 |

## 4.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

**Отходы потребления, смешанные коммунальные отходы**, **пищевые отходы** образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Код 20 03 01. *Данный вид отходов неопасный.*

**Ткань для вытирания,** образующаяся в следствии личной гигиены работников и мероприятий санитарно-бытового назначения Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. После накопления один раз в месяц отход будет вывозиться с территории предприятия на специализированный полигон смешанных коммунальных отходов специализированной организацией по договору. Код 15 02 03. *Данный вид отхода неопасный.*

**Пластмассовая тара, упаковка** образуется в результате использования пластиковых контейнеров для еды, одноразовая посуда, тары из под масла. Код 15 01 02. *Данный вид отхода неопасный.*

**Вскрышные породы** - горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие выемке и перемещению как отвальный грунт в процессе открытых горных работ. В последующем они будут использованы для рекультивации отработанного карьера. Объем образовавшихся вскрышных пород подлежит размещению на отвале вскрышных пород. Отвал располагается на выработанном пространстве карьера. Код 01 01 02. *Данный вид отхода неопасный.*

### 4.3 Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций.

Управление отходами горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с принципом иерархии, установленным статьей 329 Экологического Кодекса РК.

Складирование отходов горнодобывающей промышленности должно осуществляться в специально установленных местах, определенных проектным документом, разработанным в соответствии с законодательством Республики Казахстан, и соответствующих условиям экологического разрешения.

Запрещается складирование отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест.

Запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

Отходы горнодобывающей промышленности, образовавшиеся в результате переработки ранее заскладированных отходов горнодобывающей промышленности, не должны иметь степень опасности более высокую, чем степень опасности исходных отходов.

Захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений Экологического Кодекса РК, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.

При выполнении операций с отходами был учтен принцип иерархии согласно ст.329 и ст.358 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

| Наименование отхода | Прогнозируемое количество т/год | Код отхода по классификатору | Вид операции, которому подвергается отход |
|---|---|---|---|
| Коммунальные отходы | 1,079 | 20 03 01 (неопасный) | Сбор предусмотрено производить раздельно в контейнере не более 6 месяцев<br>Сортировка ТБО по морфологическому составу<br>Временное накопление на твердой площадке<br>Передача сторонней организации по договору |
| Ткань для вытирания | 0.45 | 15 02 03 (неопасный) | Сбор осуществляется в специальный контейнер, с последующим вывозом специализированной организацией по договору. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Хранится на территории не более 6 месяцев. |
| Пластмассовая тара, упаковка | 0.450 | 15 01 02 (неопасный) | Сбор осуществляется в специальные сетчатые контейнеры, с последующим вывозом специализированной организацией по договору. Хранится на территории не более 6 месяцев. |
| Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрыша) | 1400 | 01 01 02 (неопасный) | Образование, накопление. Часть отходов повторно используется для подсыпки дорог и обваловки карьера (внутреннее отвалообразование). Захоронение на временном отвале. Рекультивация после полной отработки всех промышленных запасов. |
| Отходы сварки | 0,003 | 12 01 13 (неопасный) | Сбор осуществляется в специальный контейнер, с последующим вывозом специализированной организацией по договору. Хранится на территории не более 6 месяцев. |

Система управления отходов на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения.

Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов;
- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов и технологий;
- предотвращение смешивания различных видов отходов;
- запрещение несанкционированного складирования отходов

# 5. Оценка физических воздействий на окружающую среду.

## 5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий.

Опасными и вредными производственными факторами производственной среды при проведении горных работ, воздействие которых необходимо будет свести к минимуму, являются такие физические факторы, как: шум, вибрация, электромагнитные излучения и т.д.

Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям приказа МЗ РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.).

К основным источникам физических воздействий (шум, вибрация) в период проведения работ являются ДВС техники и автотранспорта.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТ 27409-97 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования». Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Таким образом, возможно воздействие физических факторов.

| Источник и вид воздействия | Пространственный масштаб | Временной масштаб | Интенсивность воздействия | Категория значимости воздействия |
|---|---|---|---|---|
| Шум | Локальное (1) | Продолжительное (3) | Незначительное (1) | Низкая (5) |
| Электромагнитное воздействие | - | - | - | - |
| Вибрация | Локальное (1) | Продолжительное (3) | Незначительное (1) | Низкая (5) |
| Инфракрасное излучение (тепловое) | - | - | - | - |
| Ионизирующее излучение | - | - | - | - |

Таким образом, воздействие физических факторов на окружающую среду низкой значимости воздействия.

## 5.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Тараз, Толе би, Чиганак). В Мойынкумском наблюдения за уровнем гамма излучения не осуществляется.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,08-0,25 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,17 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

На участке месторождения не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

В районе расположения производственной площадки природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

# 6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.

## 6.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением.

Также, в соответствии пп.4, статьи 32 Земельного кодекса РК, если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование.

Эксплуатация участка горных работ будет осуществляться с соблюдением экологических и санитарно-гигиенических требований, а также требованиям кодекса «О недрах и недропользовании».

Горные работы будут вестись в пределах геологических запасов открытым способом, с применением камнерезной баровой машины МКБ-11 «Виктория» и канатного станка ZY70YG.

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 850, высота уступа принята равной 2 м.

Борт карьера на конец отработки (Контрактного периода) сложен двумя уступами, высотой 6 м, угол откоса уступа при погашении принят равным 720.

Учитывая то, что проектом предусматривается добыча блоков, горные работы будут вестись без взрывных работ.

Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается.

Площадь месторождения 8,0 га. Срок использования 2027-2036г.г

Земельный участок расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

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

Изъятие земель сельскохозяйственного назначения осуществляться не будет, поскольку участок до начала реализации в сельском хозяйстве не использовался.

Земля малопригодна для использования в сельском хозяйстве. Ландшафтно-климатические условия и месторасположение территории исключают ее рентабельное

использование для каких-либо хозяйственных целей, кроме реализации прямых целей производства.

### 6.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно-физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв)

В геологическом строении Тешиктасское месторождение цветных мраморов принимают участие отложение каройской свиты нижнего кембрия, фосфоритной свиты среднего кембрия и тамдинской свиты кембро-ордовика, а также интрузивные метаморфические породы.

Под воздействием Кокталской интрузии карбонатные породы тамдинской свиты в районе месторождения в большинство своем подвергались контактовому метаморфизму, выразившемуся в перекристаллизации карбонатных пород в мраморы.

По определению петрографов, описывающих шлифы, эти мраморы получили названия: доломитовые мраморы, доломитовый мрамор за счет офикальцита и доломитизированный офикальцит, последние состоят из доломита (40-60%), кальцита (30-40%) и серпентинита (10-20%). Химический состав доломитовых мраморов колеблется в следующих пределах:

$SiO_2$ – от 0,26 до 15,0% среднее 4,3%

CaO – от 28,15 до 33,25% среднее 30,41%

MgO – от 17,10 до 20,89% среднее 19,20%

Среди доломитовых мраморов отмечаются участки мраморов, образовавшихся за счет доломитизированных известняков. Химический состав этих мраморов следующий:

CaO – от 29,62 до 38,26% среднее 35,02%

MgO – от 12,65 до 16,74% среднее 15,30%.

Указанные мраморы относятся к офинакльцитам.

В зависимости от рельефа местности и наличия тектонических нарушений уровень трещинных вод в пробуренных скважинах отмечен на следующих глубинах: скважина №2 – 4,8м; скважина №3 – 48,0м; скважина №4 – 34,3м.

Тесиктасское месторождение мрамора приурочено к северо-восточному крылу Актауской антиклинальной структуры, осложненными складками более высоких порядков: юго-западное крыло ее срезано крупным технологическим нарушением надвигового характера; северо-восточное крыло антиклинали имеет крутое (50-750) опрокинутое на северо-запад моноклинальное залегание.

На месторождении выделяются четыре разновидности: мраморы доломитовые окремнелые (бурые), мраморы офитизированные доломитовые (белые с зеленоватым, желтоватым, голубоватым и розоватым оттенками), являющиеся продуктивной толщей; мраморы розовато-белые и мраморы кальцитовые, крупнозернистые, развитые к северо-западной части месторождения.

Химический состав довольно однороден, среднее содержание CaO – 30,34%, MqO - 19,04%, $CO_2$ – 33,41%, $SiO_2$ - 13,88%. Содержание карбонатов выдержанное, а содержание кремнезема изменчивое и зависит от содержание в породе серпентина.

На всей площади месторождения полезная толща перекрыта рыхлыми и скальными вскрышными породами. Средняя мощность вскрыши составляет 3,25м. Мощность полезной толщи колеблется от 30 и более.

По петрографическому составу мрамор представлен доломитом с примесью серпентина, придающего ту или иную окраску мрамору. Содержание серпентина доходит до 35%.

Химический состав довольно однороден, среднее содержание CaO – 30,0%, MqO - 19,04%, $CO_2$ – 33,4%, $SiO_2$ - 13,88%. При чем содержание карбонатов выдержанное. Содержание кремнезема изменчивое и зависит от содержания в породе серпентина.

Тешиктасское месторождение в морфологическом отношении представляет собой довольно узкую (80-190м) полосу выхода надневную поверхность массивных мраморов, залегающих среди карбонатных пород джиланской свиты и имеет протяженность 600м. Отличается выдержанной

мощностью и химическим составом пород продуктивного горизонта.

Мрамор отличается высокой уникальной декоративностью, имеет разнообразные расцветку и рисунок.

Согласно пункта 8 статьи 238 Кодекса в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

Согласно пункта 3 статьи 238 Кодекса при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам

### 6.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления

Изъятие земель сельскохозяйственного назначения осуществляться не будет, поскольку участок до начала реализации в сельском хозяйстве не использовался.

Земля малопригодна для использования в сельском хозяйстве. Ландшафтно-климатические условия и месторасположение территории исключают ее рентабельное использование для каких-либо хозяйственных целей, кроме реализации прямых целей производства.

Трансграничное воздействие на земли отсутствует.

Разработка месторождения будет сопровождаться усилением антропогенных нагрузок на природные комплексы территории, что может вызвать негативные изменения в экологическом состоянии почв и снижение их ресурсного потенциала. Степень проявления негативного влияния на почвы будет определяться, прежде всего, характером антропогенных нагрузок.

Механические нарушения почвенного покрова и почв будут являться наиболее значимыми по площади при освоении месторождений и могут носить необратимый характер.

К факторам негативного потенциального прямого воздействия на почвенный покров относятся:

- нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенного покрова при обустройстве основных и вспомогательных площадных сооружений;

-дорожная дегрессия.

В процессе добычи будет нарушена земная поверхность следующими структурными единицами:

-отвалом вскрыши

- карьером.

После затухания добычных работ будет проведена рекультивация нарушенных земель и

ликвидация объекта.

*Оценка значимости воздействия на почвы и земельные ресурсы*

| Компоненты природной среды | Пространственный масштаб | Временной масштаб | Интенсивность воздействия | Значимость воздействия |
|---|---|---|---|---|
| Почвы | Локальное воздействие 1 | Многолетний 4 | Слабая 2 | Низкая 7 |

Таким образом, воздействие на почвенный покров - низкой значимости.

### 6.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)

Принятые проектные решения, а также предусмотренные мероприятия, позволят исключить воздействие утечек ГСМ, сточных вод и отходов на почвы в период добычи.

После затухания добычных работ будет принят технический этап рекультивации откосов карьера по всему периметру и подошве отработанного участка.

Загрязнение почвенного покрова отходами производства не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в металлических контейнерах, с недопущением разброса мусора на территории участка.

Территория будет приведена в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья людей и окружающей среды с дальнейшей возможностью использования участка для иных хозяйственных целей.

### 6.5 Организация экологического мониторинга почв.

Экологический мониторинг почв не проводится.

## 7. Оценка воздействия на растительность.

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.

Естественные древесные формы растительности отсутствуют. Произрастания эндемиков (естественных форм растительности характерных только для данного региона) на территории не отмечено. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения.

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

Растения, занесенные в Красную книгу РК не встречаются.

Механические нарушения растительного покрова связаны с нарушением целостности почвенного профиля и входят в состав технологического типа деградации почв. Механические

нарушения вызываются строительной техникой и автотранспортом. Частично уничтожается растительность, разрушаются и уплотняются верхние наиболее плодородные слои почв.

Для снижения негативных последствий земельные работы следует проводить таким образом, чтобы грунт не был одновременно вскрыт на большой площади.

*Значимость воздействия на растительность*

| Компоненты природной среды | Пространственный масштаб | Временной масштаб | Интенсивность воздействия | Значимость воздействия |
|---|---|---|---|---|
| Растительность | Локальное воздействие 1 | Многолетний 4 | Незначительная 1 | Низкая значимость 6 |

Воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как «низкая значимость воздействия». Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Растительные ресурсы в производственной деятельности не используются.

Для уменьшения техногенного воздействия на растительные сообщества рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- упорядочить использование только необходимых дорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием
- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенно-растительного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ
- хранение отходов производства и потребления в контейнерах и в строго отведенных местах

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п.2 ст. 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны:

1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;

2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;

3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;

4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;

5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;

6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

## 8. Оценка воздействий на животный мир

На территории Жамбылской области обитают архары, горностаи, снежные барсы, горные бараны, джейраны, волки, барсуки и др.

На землях, прилегающих к проектируемому объекту, отсутствуют места обитания и кормовые угодья ценных видов зверей и птиц.

Воздействие на животный мир на рассматриваемой территории выражается в исключении площади отвода земель как местообитания, в факторе беспокойства, связанного с присутствием людей, работой техники и движением автотранспорта. На время производства работ участки, будут естественным образом исключены из пути сезонной миграции млекопитающих.

Планируемая деятельность вызывает смену биотопов и перемещение их на прилегающую территорию с идентичными характеристиками, что не отражается на состоянии популяций распространенных в районе видов животных.

Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта и за его пределами производиться не будет.

Серьезную опасность для орнитофауны представляют линии электропередачи высокого напряжения, на которых птицы могут отдыхать. Вредное влияние на животных оказывает также электромагнитное излучение, воздействие его на большинство позвоночных животных аналогично воздействию на человека, поэтому действующие санитарные нормы и правила условно следует считать действительными и для животных.

Шумовое загрязнение свыше 25 дБА днем или выше 20 дБА - ночью отпугивает животных и отрицательно сказывается на видовом и ценотическом разнообразии экосистем и сохранности генофонда.

Животный мир является важной составной частью природных богатств Республики Казахстан. Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» принят для того, чтобы обеспечить эффективную охрану, воспроизводство и рациональное использование животного мира. В нем определены основные требования к охране животных при осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств. Закон определяет порядок осуществления государственного контроля охраны, воспроизводства и использования животного мира, а также меры ответственности за нарушение законодательства.

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности.

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

При проведении работ на месторождении необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими и инженерными средствами защиты животных и среды их обитания согласно пункта 2 статьи 245 Кодекса.

Согласно пункта 4 статьи 245 Кодекса проведение взрывных и других работ, которые являются источником повышенного шума, в местах размножения животных ограничивается законодательством Республики Казахстан.

*Значимость воздействия на животный мир*

| Компоненты природной среды | Источник и вид воздействия | Пространственный масштаб | Временной масштаб | Интенсивность воздействия | Значимость воздействия |
|---|---|---|---|---|---|
| | Воздействие на наземную фауну | Локальное воздействие 1 | Многолетний 4 | Незначительное воздействие 1 | Низкая значимость 6 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Животный мир | Воздействие на орнитофауну | Локальное воздействие 1 | Многолетний 4 | Незначительное воздействие 1 | Низкая значимость 6 |
| | Изменение численности биоразнообразия | Локальное воздействие 1 | Многолетний 4 | Незначительное воздействие 1 | Низкая значимость 6 |
| | Изменение плотности популяции вида | Локальное воздействие 1 | Многолетний 4 | Незначительное воздействие 1 | Низкая значимость 6 |

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как низкой значимости.

## 9. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения.

Добыча полезных ископаемых оказывает значительное влияние на природные ландшафты, изменяя их рельеф, почвы, водные ресурсы и экосистемы. Поэтому важной частью экологического планирования является оценка воздействий и разработка мер по предотвращению, минимизации, смягчению и восстановлению нарушенных территорий.

Основные виды нарушений:

-Механические повреждения (карьеры, отвалы, выемки грунта).

-Изменение гидрологического режима (подземные и поверхностные воды).

-Загрязнение почв и вод (отходы, стоки, химикаты).

Меры по предотвращению, минимизации и смягчению негативных воздействий:

Планирование добычных работ с учётом минимального ущерба ландшафтам.

Выбор более щадящих методов добычи (подземное выщелачивание вместо открытого карьера).

Создание буферных зон (сохранение лесополос, водоохранных зон).

Контроль за накоплением отходов и их утилизацией.

Нарушенные территории после полной отработки месторождений подлежат рекультивации с восстановлением исходных природных характеристик.

*Значимость воздействия на ландшафт*

| Компоненты природной среды | Пространственный масштаб | Временной масштаб | Интенсивность воздействия | Значимость воздействия |
|---|---|---|---|---|
| Ландшафт | Локальное воздействие 1 | Многолетний 4 | Незначительное воздействие 1 | Низкая значимость 6 |

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на ландшафт оценивается как низкой значимости.

## 10. Оценка воздействий на социально-экономическую среду.

Экономическую базу любого населенного пункта формируют градообразующие и обслуживающие отрасли: сельское хозяйство, строительство, образование, здравоохранение, культура и искусство, торговля и общественное питание, бытовое обслуживание и коммунальное хозяйство.

Вовлечение в добычу новых месторождений полезных ископаемых с использованием новых технологий позволит создать новые рабочие места и обеспечить экономическую стабильность в регионе.

Добывающая промышленность оказывает мощное влияние на социально-экономическую среду, создавая как положительные, так и отрицательные последствия. Грамотное

планирование, инвестиции в местное население, контроль за экологией и развитие несырьевых отраслей помогут минимизировать риски и сделать добычу полезных ископаемых устойчивым и безопасным для общества.

Проектом предусматривается максимальное использование местных трудовых ресурсов, в том числе при разработке и утверждении проектной документации, проведении исследований, адаптации и проверок на соответствие местным правилам и нормам, обеспечении поставок материалов на площадку.

Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование не оказывается.

Трудовые ресурсы будут набираться из близлежащих населенных пунктов, что благоприятно скажется на социально-экономические условия жизни местного населения.

Планируемые работы, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск при внесении инфекционных заболеваний из других регионов.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как положительное, как для экономики РК, так и для трудоустройства местного населения.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

Предложений по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности нет.

*Значимость воздействия на социально-экономическую среду*

<table>
<tr><td colspan="6">Компонент социально-экономической среды: Трудовая занятость</td></tr>
<tr><td colspan="3">Положительное воздействие - Рост занятости за счёт привлечения местного населения на горные работы, в т. ч. из близлежащих населённых пунктов</td><td colspan="3">Отрицательное воздействие – не оправдавшиеся надежды на получение работы</td></tr>
<tr><td colspan="3">Баллы</td><td colspan="3">Баллы</td></tr>
<tr><td>Пространственный</td><td>Временной</td><td>Интенсивность</td><td>Пространственный</td><td>Временной</td><td>Интенсивность</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="3">Сумма 3</td><td colspan="3">Сумма 0</td></tr>
<tr><td colspan="6">Итоговая оценка: 3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Низкое положительное воздействие</td></tr>
<tr><td colspan="6">Компонент социально-экономической среды – Доходы и уровень жизни населения</td></tr>
<tr><td colspan="3">Положительное воздействие – увеличение доходов, рост благосостояния населения за счёт роста производства</td><td colspan="3">Отрицательное воздействие – снижение доходов спад благосостояния населения</td></tr>
<tr><td colspan="3">Баллы</td><td colspan="3">Баллы</td></tr>
<tr><td>Пространственный</td><td>Временной</td><td>Интенсивность</td><td>Пространственный</td><td>Временной</td><td>Интенсивность</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="3">Сумма 3</td><td colspan="3">Сумма 0</td></tr>
<tr><td colspan="6">Итоговая оценка: 3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Низкое положительное воздействие</td></tr>
<tr><td colspan="6">Компонент социально-экономической среды: Здоровье населения</td></tr>
<tr><td colspan="3">Положительное воздействие – отсутствует во время проведения горных работ</td><td colspan="3">Отрицательное воздействие – ухудшение санитарных условий проживания местного населения за счёт шума от движения техники и работы строительных механизмов на площадке</td></tr>
<tr><td colspan="3">Баллы</td><td colspan="3">Баллы</td></tr>
</table>

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Пространственный | Временной | Интенсивность | Пространственный | Временной | Интенсивность |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Сумма 0 | | | Сумма 3 | | |
| Итоговая оценка: 3 | | | | | |
| Низкое отрицательное воздействие | | | | | |
| **Компонент социально-экономической среды: Экономическое развитие территории** | | | | | |
| Положительное воздействие – создание новых производственных объектов | | | Отрицательное воздействие – снижение налогообложения, остановка производственных объектов | | |
| Баллы | | | Балы | | |
| Пространственный | Временной | Интенсивность | Пространственный | Временной | Интенсивность |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Сумма 3 | | | Сумма 0 | | |
| Итоговая оценка: 3 | | | | | |
| Среднее положительное воздействие | | | | | |

В целом, воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду будет носить положительный характер.

# 11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

## 11.1 Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности

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

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

Для сохранения историко-культурного наследия будет обеспечена организация охранной зоны в размере 40 метров от внешней границы в соответствии с приказом Министерства культуры и спорта РК от 14 апреля 2020 года №86.

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

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

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

− строительство защитного ограждения по границе памятников археологии;

− соблюдение охранной зоны 40 м от границ памятников археологии;

− при строительстве на участках под реализацию проекта необходимо проявлять бдительность и осторожность; в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все земляные и строительные работы и сообщить о находках в местные исполнительные органы или иную компетентную организацию;

− в случае изменения границ земельных участков под строительство необходима консультация с компетентной организацией либо проведение дополнительной археологической экспертизы участков в измененных границах;

− при автомобильной дороги все работы проводить за пределами охранных зон и границ объектов.

### 11.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта;

Исходя из представленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования проектируемого объекта и при реализации предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

*Интегральная оценка воздействия на природную среду*

| Компонент окружающей среды | Показатели воздействия | | | Интегральная оценка воздействия |
|---|---|---|---|---|
| | Пространственный масштаб | Временной масштаб | Интенсивность воздействия | |
| Атмосферный воздух | Локальный 1 | Многолетний 4 | Незначительная 1 | Низкая (6) |
| Поверхностные воды | - | - | - | - |
| Подземные воды | - | - | - | - |
| Недра | Локальный 1 | Многолетний 4 | Незначительная 1 | Низкая (6) |
| Почвы | Локальный 1 | Многолетний 4 | Незначительная 1 | Низкая (6) |
| Физические факторы | Локальный 1 | Многолетний 4 | Незначительная 1 | Низкая (6) |
| Растительность | Локальный 1 | Многолетний 4 | Незначительная 1 | Низкая (6) |
| Животный мир | Локальный 1 | Многолетний 4 | Незначительная 1 | Низкая (6) |
| Ландшафт | - | - | - | - |

Как следует из приведенной матрицы, интегральное воздействие при добычных работах не выходит за пределы низкого уровня.

Из изложенных в составе настоящего РООС данных следует, что оказываемое при нормальном (без аварий) режиме добычных работ воздействие на атмосферный воздух, физические факторы оценивается как допустимое.

### 11.3 Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия;

Применение любых технических средств защиты на производстве не исключает возможности аварий. Возникновение осложнений и аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на человека и окружающую природную среду.

В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом, вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию, не используются.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;

- вероятности и возможности реализации таких событий;

- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением, или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

В определенных местах будут установлены пенные огнетушители и емкости с песком. Планируется проводить систематическое обучение и тренировку работников в том, чтобы гарантировать их компетентность в пожаротушении и соблюдении мер пожарной безопасности. Местоположение первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с органами пожарного надзора.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

### 11.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население;

Оценка вероятного возникновения аварийной ситуации позволяет прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды. Такое воздействие может быть оказано на:

- атмосферный воздух
- водные ресурсы
- почвенно-растительные ресурсы

Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами.

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод.

Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта.

В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами:

- пожары
- утечки ГСМ

Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта транспортных средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

Существенных последствий для недвижимого имущества, объектов историко-культурного наследия и населения при возникновении аварийной ситуации на участке происходить не будет.

## 11.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

Для ознакомления персонала с особыми условиями безопасного производства работ на объекте должно быть организован проведение инструктажей.

Вводный инструктаж при приеме на работу, переводе на работу по другой профессии;

- внеочередной - при изменении технологии работ, при переводе на другой участок работы, при нарушении правил безопасного выполнения работ – по требованию лица производственного контроля или Государственного инспектора;
- периодический - раз в полгода.

Для персонала, непосредственно не занятого на производстве работ повышенной опасности, инструктаж проводится один раз в год. Проведение инструктажа регистрируется в Журнале проведения инструктажа. При производстве особо опасных работ проводится инструктаж непосредственно на рабочем месте перед началом работ, с регистрацией. При каждом инструктаже проверяется: знание безопасных методов работы, умение пользоваться средствами защиты индивидуального и коллективного пользования, предохранительными устройствами; оказания первой медицинской помощи; знание Плана ликвидации аварий, своих действий при аварии.

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

На экскаваторе, бульдозере, автосамосвалах, а также в помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрывающихся ящиках.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов».

На территории исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

Технические решения, предусмотренные в проекте, обеспечивают безопасность, учитывают все возможные чрезвычайные ситуации, а также мероприятия по повышению промышленной безопасности, позволяют свести вероятность появления любой аварийной ситуации к минимуму. Технологическое оборудование проектируемых объектов и всего предприятия в целом должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов, что значительно снизит вероятность возникновения аварий.

При возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае, в срок, не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны

окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха, вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;

3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;

4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;

5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

План ликвидации аварий

На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий. В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

План ликвидации аварий содержит:

1) оперативную часть;

2) распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, последовательность их действий;

3) список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.

План ликвидации аварий утверждается руководителем организации и согласовывается с аварийно-спасательными службами и формированиями.

В Плане ликвидации аварий предусматриваются:

1) мероприятия по спасению людей

2) мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;

3) действия персонала при возникновении аварий;

4) действия военизированной аварийно-спасательной службы (далее - АСС), аварийного спасательного формирования (далее - АСФ).

План ликвидации аварий подлежит утверждению: первичному - при пуске опасного объекта; внеочередному при изменении технологии работ или требований нормативов - немедленно. План ликвидации аварий согласовывается с командиром АСС (АСФ) и утверждается руководителем организации за 15 дней до начала работ.

# Приложение 1.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

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

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

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: Таласский район
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 25.0 м/с (для лета 25.0, для зимы 12.0)
   Средняя скорость ветра = 2.0 м/с
   Температура летняя = 36.4 град.С
   Температура зимняя = -5.1 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :023 Таласский район.
   Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Объ.Пл Ист. | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС~~~~ | м~~~~~ | ~~~~м~~~~~ | ~~~~м~~~~~ | ~~~~м~~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~ |
| 000101 6009 П1 | 2.0 | | | | | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0060563 |
| 000101 6019 П1 | 2.0 | | | | | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0288889 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :023 Таласский район.
   Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

| Источники | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | Объ.Пл Ист. | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000101 6009 | 0.006056 | П1 | 1.081541 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 000101 6019 | 0.028889 | П1 | 3.065114 | 0.50 | 14.3 |

| Суммарный Mq= 0.034945 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 4.146655 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :023 Таласский район.
   Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 3400x2000 с шагом 100
   Расчет по границе области влияния
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :023 Таласский район.
   Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
   с параметрами: координаты центра X= 1687, Y= -928
   размеры: длина(по X)= 3400, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 100
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

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

y= 72 : Y-строка 1 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=179)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.039 |
| Cc : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 |
| Cc : | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc : | 0.013 | 0.012 | 0.011 |

```
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -28 : Y-строка  2  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.045:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -128 : Y-строка  3  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.052:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  135 :  138 :  143 :  147 :  152 :  158 :  165 :  171 :  178 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  185 :  192 :  199 :  205 :  210 :  215 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  244 :  245 :  247 :
      :     :     :
Ви : 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -228 : Y-строка  4  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.060: 0.061:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  131 :  135 :  139 :  144 :  149 :  156 :  163 :  170 :  178 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.043: 0.046: 0.047: 0.048:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.059: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  186 :  194 :  201 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.048: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  247 :  248 :  249 :
      :     :     :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -328 : Y-строка  5  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.070: 0.072:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :  130 :  135 :  140 :  145 :  152 :  160 :  169 :  178 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.069: 0.065: 0.061: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  187 :  196 :  204 :  211 :  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  250 :  251 :  252 :
      :     :     :
```

```
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -428 : Y-строка  6  Cmax=  0.084 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.073: 0.078: 0.082: 0.084:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  156 :  166 :  177 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.064: 0.065:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.080: 0.075: 0.069: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  188 :  199 :  208 :  216 :  223 :  228 :  233 :  236 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.065: 0.062: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  253 :  254 :  255 :
      :     :     :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -528 : Y-строка  7  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.074: 0.083: 0.090: 0.095: 0.098:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  128 :  134 :  142 :  152 :  163 :  177 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.069: 0.073: 0.075:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.093: 0.086: 0.078: 0.070: 0.062: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:
Cc : 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  190 :  203 :  214 :  222 :  229 :  234 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.074: 0.072: 0.067: 0.061: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  256 :  257 :  258 :
      :     :     :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -628 : Y-строка  8  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=176)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.063: 0.072: 0.082: 0.093: 0.102: 0.109: 0.112:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  117 :  121 :  127 :  134 :  144 :  158 :  176 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.064: 0.071: 0.078: 0.083: 0.085:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.106: 0.097: 0.087: 0.077: 0.067: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  194 :  209 :  221 :  230 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.084: 0.081: 0.075: 0.068: 0.060: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  259 :  260 :  260 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -728 : Y-строка  9  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=174)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.057: 0.067: 0.078: 0.089: 0.102: 0.113: 0.122: 0.124:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.024: 0.025:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  112 :  117 :  123 :  134 :  150 :  174 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.069: 0.078: 0.086: 0.092: 0.093:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032:
```

```
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.118: 0.108: 0.095: 0.083: 0.072: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Cc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  200 :  219 :  232 :  240 :  246 :  250 :  252 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.093: 0.089: 0.082: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  263 :  263 :  263 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____
 y=  -828 : Y-строка 10  Cmax=  0.125 долей ПДК (x=  1387.0; напр.ветра=133)
----------:
 x=   -13 :     87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.069: 0.081: 0.095: 0.108: 0.122: 0.125: 0.124:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  133 :  168 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073: 0.082: 0.092: 0.092: 0.091:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.125: 0.115: 0.101: 0.087: 0.075: 0.064: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Cc : 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  214 :  237 :  248 :  253 :  257 :  259 :  260 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.091: 0.093: 0.087: 0.077: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____
 y=  -928 : Y-строка 11  Cmax=  0.125 долей ПДК (x=  1687.0; напр.ветра=265)
----------:
 x=   -13 :     87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.060: 0.071: 0.083: 0.097: 0.111: 0.124: 0.124: 0.118:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.025: 0.024:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   94 :   96 :  120 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.055: 0.064: 0.074: 0.084: 0.093: 0.091: 0.086:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.031: 0.033: 0.032:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.125: 0.118: 0.104: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019:
Cc : 0.024: 0.025: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.089: 0.092: 0.089: 0.079: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.029: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  270 :  270 :  270 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____
 y= -1028 : Y-строка 12  Cmax=  0.125 долей ПДК (x=  1687.0; напр.ветра=296)
----------:
 x=   -13 :     87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.070: 0.082: 0.095: 0.110: 0.123: 0.125: 0.122:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.025: 0.024:
Фоп:   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   69 :   55 :   16 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.064: 0.073: 0.083: 0.093: 0.092: 0.089:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.033: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.125: 0.116: 0.102: 0.088: 0.075: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019:
Cc : 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  319 :  296 :  287 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.090: 0.093: 0.088: 0.078: 0.068: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
```

Qc : 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -1128 : Y-строка 13  Cmax=  0.125 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  7)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.050 | 0.058 | 0.068 | 0.079 | 0.091 | 0.104 | 0.116 | 0.124 | 0.125 |
| Cc | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.025 |
| Фоп | 83 | 82 | 81 | 81 | 80 | 79 | 77 | 76 | 73 | 70 | 66 | 60 | 50 | 34 | 7 | |
| Ви | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.040 | 0.046 | 0.053 | 0.061 | 0.070 | 0.079 | 0.088 | 0.093 | 0.092 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.033 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.125 | 0.121 | 0.110 | 0.097 | 0.084 | 0.073 | 0.062 | 0.054 | 0.046 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 |
| Cc | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Фоп | 338 | 317 | 304 | 296 | 291 | 288 | 285 | 283 | 282 | 281 | 280 | 279 | 278 | 278 | 277 | 277 |
| Ви | 0.093 | 0.091 | 0.084 | 0.075 | 0.065 | 0.057 | 0.049 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.032 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.017 | 0.016 | 0.014 |
| Cc | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Фоп | 276 | 276 | 276 |
| Ви | 0.014 | 0.013 | 0.011 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 |

y= -1228 : Y-строка 14  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  5)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.042 | 0.048 | 0.055 | 0.064 | 0.074 | 0.085 | 0.095 | 0.106 | 0.113 | 0.117 |
| Cc | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.023 |
| Фоп | 79 | 79 | 78 | 77 | 76 | 74 | 73 | 71 | 68 | 65 | 61 | 56 | 49 | 38 | 23 | 5 |
| Ви | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.050 | 0.058 | 0.065 | 0.073 | 0.080 | 0.085 | 0.088 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.029 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.115 | 0.109 | 0.101 | 0.090 | 0.079 | 0.068 | 0.059 | 0.051 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 |
| Cc | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Фоп | 345 | 328 | 316 | 307 | 301 | 296 | 293 | 290 | 288 | 286 | 285 | 284 | 283 | 282 | 281 | 280 |
| Ви | 0.087 | 0.083 | 0.077 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.047 | 0.041 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.017 | 0.015 | 0.014 |
| Cc | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Фоп | 280 | 279 | 279 |
| Ви | 0.014 | 0.012 | 0.011 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 |

y= -1328 : Y-строка 15  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  4)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.045 | 0.052 | 0.059 | 0.068 | 0.077 | 0.086 | 0.093 | 0.099 | 0.102 |
| Cc | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.020 |
| Фоп | 76 | 75 | 74 | 72 | 71 | 69 | 67 | 65 | 62 | 58 | 54 | 48 | 40 | 30 | 18 | 4 |
| Ви | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.053 | 0.060 | 0.066 | 0.072 | 0.076 | 0.078 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.023 | 0.024 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.101 | 0.096 | 0.089 | 0.081 | 0.072 | 0.063 | 0.055 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 |
| Cc | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Фоп | 349 | 335 | 324 | 316 | 309 | 304 | 300 | 296 | 294 | 292 | 290 | 288 | 287 | 286 | 285 | 284 |
| Ви | 0.077 | 0.074 | 0.069 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.044 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.015 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.017 | 0.015 | 0.013 |
| Cc | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Фоп | 283 | 282 | 282 |
| Ви | 0.013 | 0.012 | 0.011 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 |

y= -1428 : Y-строка 16  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  3)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.054 | 0.061 | 0.068 | 0.075 | 0.081 | 0.086 | 0.088 |
| Cc | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 |
| Фоп | 72 | 71 | 70 | 68 | 67 | 65 | 62 | 59 | 56 | 52 | 47 | 41 | 34 | 25 | 14 | 3 |

```
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.059: 0.063: 0.066: 0.068:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.084: 0.078: 0.072: 0.065: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  351 :  340 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
---------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  286 :  285 :  285 :
         :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1528 : Y-строка 17  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.066: 0.070: 0.074: 0.075:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   51 :   47 :   42 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.072: 0.068: 0.063: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  353 :  343 :  335 :  327 :  321 :  315 :  311 :  307 :  304 :  301 :  299 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
---------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  289 :  288 :  287 :
         :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1628 : Y-строка 18  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.063: 0.064:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   50 :   47 :   42 :   37 :   32 :   25 :   18 :   10 :    2 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.049: 0.050:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  354 :  346 :  338 :  331 :  325 :  320 :  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.049: 0.046: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
---------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  292 :  291 :  290 :
         :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1728 : Y-строка 19  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп:   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   46 :   43 :   38 :   34 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  354 :  347 :  341 :  334 :  329 :  324 :  319 :  315 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  295 :  294 :  293 :
          :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1828 : Y-строка 20  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1928 : Y-строка 21  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  MPK-2014
         Координаты точки :  X=  1687.0 м,  Y= -1028.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1252635 доли ПДКмр|
                                     |       0.0250527 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                       и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|     0.0289|   0.092733 |  74.0  |  74.0 |   3.2099793  |
|  2 |000101 6009| П1|   0.006056|   0.032531 |  26.0  | 100.0 |   5.3714228  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.125263   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  MPK-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     1687 м;  Y=     -928 |
      |  Длина и ширина     : L=   3400 м;  B=   2000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C---
 1-| 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.039 0.039 0.038 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.045 0.045 0.044 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.045 0.048 0.050 0.052 0.052 0.052 0.051 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.032 0.035 0.039 0.043 0.047 0.051 0.055 0.058 0.060 0.061 0.061 0.059 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.034 0.038 0.043 0.048 0.053 0.058 0.063 0.068 0.070 0.072 0.071 0.069 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 0.047 0.053 0.059 0.066 0.073 0.078 0.082 0.084 0.083 0.080 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.045 0.051 0.058 0.066 0.074 0.083 0.090 0.095 0.098 0.097 0.093 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.041 0.047 0.054 0.063 0.072 0.082 0.093 0.102 0.109 0.112 0.111 0.106 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.020 0.022 0.025 0.029 0.033 0.037 0.043 0.049 0.057 0.067 0.078 0.089 0.102 0.113 0.122 0.124 0.124 0.118 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.044 0.051 0.060 0.069 0.081 0.095 0.108 0.122 0.125 0.124 0.124 0.125 |-10
                                                                                                                 |
11-C 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.044 0.052 0.060 0.071 0.083 0.097 0.111 0.124 0.124 0.118 0.121 0.125 C-11
                                                                                                                 |
12-| 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.044 0.051 0.060 0.070 0.082 0.095 0.110 0.123 0.125 0.122 0.123 0.125 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.043 0.050 0.058 0.068 0.079 0.091 0.104 0.116 0.124 0.125 0.125 0.121 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.042 0.048 0.055 0.064 0.074 0.085 0.095 0.106 0.113 0.117 0.115 0.109 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.019 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.040 0.045 0.052 0.059 0.068 0.077 0.086 0.093 0.099 0.102 0.101 0.096 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 0.048 0.054 0.061 0.068 0.075 0.081 0.086 0.088 0.087 0.084 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044 0.049 0.055 0.060 0.066 0.070 0.074 0.075 0.074 0.072 |-17
                                                                                                                 |
```

```
18-| 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040 0.044 0.049 0.053 0.057 0.061 0.063 0.064 0.064 0.062 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.036 0.040 0.043 0.046 0.050 0.052 0.054 0.055 0.054 0.053 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.035 0.038 0.041 0.043 0.045 0.046 0.047 0.047 0.046 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.040 0.040 |-21
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 1
                                                                                                            |
      0.042 0.040 0.038 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 |- 2
                                                                                                            |
      0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |- 3
                                                                                                            |
      0.057 0.053 0.049 0.045 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |- 4
                                                                                                            |
      0.065 0.061 0.056 0.050 0.045 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |- 5
                                                                                                            |
      0.075 0.069 0.063 0.056 0.050 0.044 0.039 0.034 0.031 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |- 6
                                                                                                            |
      0.086 0.078 0.070 0.062 0.054 0.048 0.042 0.037 0.032 0.028 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |- 7
                                                                                                            |
      0.097 0.087 0.077 0.067 0.058 0.051 0.044 0.038 0.034 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |- 8
                                                                                                            |
      0.108 0.095 0.083 0.072 0.062 0.053 0.046 0.040 0.035 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |- 9
                                                                                                            |
      0.115 0.101 0.087 0.075 0.064 0.055 0.047 0.041 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 |-10
                                                                                                            |
      0.118 0.104 0.089 0.076 0.065 0.056 0.048 0.041 0.036 0.031 0.027 0.024 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 C-11
                                                                                                            |
      0.116 0.102 0.088 0.075 0.065 0.055 0.047 0.041 0.036 0.031 0.027 0.024 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 |-12
                                                                                                            |
      0.110 0.097 0.084 0.073 0.062 0.054 0.046 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 |-13
                                                                                                            |
      0.101 0.090 0.079 0.068 0.059 0.051 0.045 0.039 0.034 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |-14
                                                                                                            |
      0.089 0.081 0.072 0.063 0.055 0.048 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.017 0.015 0.013 |-15
                                                                                                            |
      0.078 0.072 0.065 0.058 0.051 0.045 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-16
                                                                                                            |
      0.068 0.063 0.058 0.052 0.046 0.041 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-17
                                                                                                            |
      0.059 0.055 0.051 0.046 0.042 0.038 0.034 0.031 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 |-18
                                                                                                            |
      0.051 0.048 0.045 0.041 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 |-19
                                                                                                            |
      0.044 0.042 0.039 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-20
                                                                                                            |
      0.038 0.037 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-21
                                                                                                            |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1252635 долей ПДКмр
= 0.0250527 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1687.0 м
( X-столбец 18, Y-строка 12) Ym = -1028.0 м
При опасном направлении ветра : 296 град.
и заданной скорости ветра : 25.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 61
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

| y= | 72: | -880: | -868: | -856: | -845: | -835: | -826: | -818: | -811: | -762: | -756: | -752: | -749: | -748: | -749: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1287: | 1290: | 1295: | 1301: | 1308: | 1316: | 1326: | 1337: | 1423: | 1435: | 1446: | 1459: | 1471: | 1484: |
| Qc : | 0.124: | 0.123: | 0.123: | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: |
| Cc : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Фоп: | 102 : | 105 : | 109 : | 112 : | 115 : | 118 : | 121 : | 124 : | 127 : | 154 : | 158 : | 161 : | 165 : | 168 : | 172 : |
| Ви : | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.033: |
| Ки : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |

| y= | -28: | -754: | -759: | -766: | -810: | -854: | -857: | -866: | -875: | -885: | -897: | -908: | -921: | -999: | -1002: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1508: | 1520: | 1530: | 1595: | 1660: | 1665: | 1674: | 1683: | 1690: | 1695: | 1700: | 1703: | 1715: | 1716: |
| Qc : | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.124: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.124: | 0.124: |
| Cc : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Фоп: | 176 : | 179 : | 183 : | 186 : | 212 : | 239 : | 241 : | 245 : | 249 : | 252 : | 256 : | 260 : | 264 : | 286 : | 286 : |
| Ви : | 0.092: | 0.093: | 0.093: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: |
| Ки : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |

| y= | -128: | -1027: | -1040: | -1052: | -1063: | -1074: | -1083: | -1092: | -1099: | -1106: | -1143: | -1147: | -1150: | -1152: | -1152: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1716: | 1714: | 1710: | 1704: | 1698: | 1690: | 1681: | 1671: | 1660: | 1581: | 1572: | 1560: | 1547: | 1535: |
| Qc : | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.125: | 0.124: | 0.124: | 0.125: | 0.124: |
| Cc : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Фоп: | 290 : | 293 : | 296 : | 299 : | 302 : | 305 : | 308 : | 311 : | 314 : | 318 : | 341 : | 343 : | 347 : | 350 : | 353 : |
| Ви : | 0.092: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.092: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: |
| Ки : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |

| y= | -228: | -1148: | -1144: | -1138: | -1131: | -1123: | -1072: | -1020: | -969: | -963: | -952: | -941: | -930: | -918: | -905: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1510: | 1498: | 1487: | 1477: | 1467: | 1416: | 1365: | 1314: | 1309: | 1301: | 1295: | 1290: | 1287: | 1286: |
| Qc : | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.124: |
| Cc : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Фоп: | 357 : | 0 : | 4 : | 7 : | 10 : | 14 : | 36 : | 62 : | 82 : | 84 : | 87 : | 90 : | 93 : | 96 : | 99 : |
| Ви : | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.031: |
| Ки : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |

| y= | -328: |
|---|---|
| x= | -13: |
| Qc : | 0.124: |
| Cc : | 0.025: |
| Фоп: | 102 : |
| Ви : | 0.093: |
| Ки : | 6019 : |
| Ви : | 0.031: |
| Ки : | 6009 : |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1508.0 м, Y= -754.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1254130 доли ПДКмр|
| 0.0250826 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Объ.Пл Ист. | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000101 6019 | П1 | 0.0289 | 0.092656 | 73.9 | 73.9 | 3.2073178 |
| 2 | 000101 6009 | П1 | 0.006056 | 0.032757 | 26.1 | 100.0 | 5.4088097 |
| | | В сумме = | | 0.125413 | 100.0 | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 118
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

| y= | -737: | -1028: | -1027: | -1025: | -1023: | -1017: | -1005: | -981: | -955: | -928: | -928: | -928: | -927: | -925: | -922: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310: | 1372: | 1372: | 1371: | 1370: | 1368: | 1364: | 1357: | 1350: | 1344: | 1344: | 1344: | 1344: | 1345: | 1346: |
| Qc : | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: |
| Cc : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Фоп: | 58 : | 58 : | 59 : | 59 : | 60 : | 62 : | 67 : | 76 : | 85 : | 95 : | 95 : | 95 : | 95 : | 96 : | 97 : |
| Ви : | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: |
| Ки : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |

| y= | -741: | -906: | -885: | -850: | -849: | -849: | -849: | -849: | -848: | -847: | -844: | -839: | -828: | -828: | -828: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310: | 1353: | 1363: | 1387: | 1387: | 1387: | 1387: | 1388: | 1388: | 1389: | 1392: | 1396: | 1405: | 1405: | 1405: |
| Qc : | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: |
| Cc : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Фоп: | 99 : | 103 : | 111 : | 127 : | 127 : | 127 : | 127 : | 127 : | 127 : | 128 : | 129 : | 132 : | 137 : | 137 : | 137 : |
| Ви : | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: |
| Ки : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |

| y= | -745: | -826: | -824: | -820: | -813: | -799: | -788: | -776: | -776: | -776: | -776: | -776: | -776: | -777: | -777: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310: | 1407: | 1409: | 1413: | 1422: | 1441: | 1464: | 1487: | 1487: | 1487: | 1487: | 1488: | 1489: | 1490: | 1494: |
| Qc : | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: |
| Cc : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Фоп: | 137 : | 138 : | 139 : | 141 : | 145 : | 154 : | 163 : | 172 : | 172 : | 172 : | 172 : | 172 : | 172 : | 173 : | 174 : |
| Ви : | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: |
| Ки : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |

| y= | -749: | -781: | -785: | -795: | -795: | -795: | -796: | -796: | -797: | -799: | -803: | -811: | -828: | -828: | -829: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310: | 1514: | 1539: | 1587: | 1587: | 1587: | 1588: | 1588: | 1590: | 1592: | 1597: | 1607: | 1625: | 1625: | 1625: |
| Qc : | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: |
| Cc : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Фоп: | 176 : | 181 : | 190 : | 207 : | 207 : | 208 : | 208 : | 208 : | 208 : | 210 : | 212 : | 216 : | 225 : | 225 : | 225 : |
| Ви : | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: |
| Ки : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |

| y= | -753: | -831: | -833: | -839: | -850: | -874: | -901: | -928: | -928: | -928: | -929: | -930: | -931: | -934: | -941: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

```
 x=   1310:  1626:  1628:  1631:  1636:  1646:  1656:  1665:  1665:  1665:  1665:  1664:  1664:  1664:  1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп:  226 :  226 :  227 :  229 :  234 :  243 :  254 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  267 :  270 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -757:  -979: -1028: -1028: -1028: -1029: -1029: -1030: -1032: -1037: -1045: -1060: -1085: -1085: -1086:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1656:  1647:  1647:  1646:  1646:  1646:  1645:  1644:  1641:  1634:  1620:  1587:  1587:  1587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп:  274 :  284 :  302 :  302 :  302 :  303 :  303 :  303 :  304 :  306 :  310 :  317 :  332 :  332 :  332 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -761: -1086: -1086: -1086: -1087: -1089: -1092: -1095: -1099: -1099: -1099: -1098: -1098: -1098: -1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1586:  1584:  1581:  1575:  1563:  1539:  1513:  1487:  1487:  1487:  1487:  1486:  1485:  1483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп:  332 :  333 :  333 :  334 :  336 :  340 :  350 :  359 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :   10 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -765: -1093: -1088: -1075: -1060: -1045: -1045: -1044: -1044: -1044: -1043: -1041: -1037:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1472:  1457:  1431:  1409:  1387:  1387:  1387:  1387:  1386:  1385:  1383:  1380:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп:   12 :   15 :   20 :   31 :   41 :   50 :   50 :   50 :   51 :   51 :   51 :   52 :   54 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1344.0 м,  Y=  -927.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1251397 доли ПДКмр|
                                     |       0.0250279 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                      и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|    0.0289|   0.092380 |  73.8  |  73.8 |   3.1977642  |
|  2 |000101 6009| П1|   0.006056|   0.032760 |  26.2  | 100.0 |   5.4092598  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                      В сумме =   0.125140   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
000101 6009 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0004427
000101 6019 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0559722


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um    |     Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]----|
|   1 |000101 6009|    0.000443| П1 |    0.316240 |   0.50   |     5.7   |
|   2 |000101 6019|    0.055972| П1 |  23.754633  |   0.50   |     7.1   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.056415 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =    24.070873 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3400x2000 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Талласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 1687, Y= -928
размеры: длина(по X)= 3400, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

y= 72 : Y-строка 1 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=179)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.068 |
| Cc | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 |
| Фоп | 124 | 125 | 127 | 130 | 132 | 135 | 138 | 141 | 144 | 148 | 153 | 157 | 162 | 168 | 173 | 179 |
| Ви | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.058 | 0.063 | 0.067 | 0.068 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.068 | 0.065 | 0.061 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 |
| Cc | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| Фоп | 184 | 190 | 195 | 200 | 205 | 210 | 214 | 217 | 221 | 224 | 227 | 229 | 232 | 234 | 236 | 237 |
| Ви | 0.067 | 0.065 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.035 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.014 | 0.013 | 0.012 |
| Cc | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Фоп | 239 | 240 | 242 |
| Ви | 0.014 | 0.013 | 0.012 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 |

y= -28 : Y-строка 2 Cmax= 0.094 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.052 | 0.061 | 0.070 | 0.080 | 0.089 | 0.093 | 0.094 |
| Cc | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 |
| Фоп | 121 | 123 | 125 | 127 | 129 | 132 | 135 | 138 | 142 | 146 | 150 | 155 | 160 | 166 | 172 | 178 |
| Ви | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.052 | 0.060 | 0.070 | 0.080 | 0.089 | 0.092 | 0.093 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | | | | | | | | | | | | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки | | | | | | | | | | | | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.094 | 0.091 | 0.085 | 0.075 | 0.065 | 0.056 | 0.048 | 0.042 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 |
| Cc | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| Фоп | 185 | 191 | 197 | 202 | 208 | 212 | 216 | 220 | 224 | 227 | 230 | 232 | 234 | 236 | 238 | 240 |
| Ви | 0.093 | 0.091 | 0.085 | 0.074 | 0.064 | 0.056 | 0.048 | 0.042 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | | | | | | | | | | | |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | | | | | | | | | | | |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.015 | 0.014 | 0.013 |
| Cc | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Фоп | 241 | 243 | 244 |
| Ви | 0.015 | 0.014 | 0.013 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | | | |
| Ки | | | |

y= -128 : Y-строка 3 Cmax= 0.115 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.034 | 0.039 | 0.046 | 0.055 | 0.066 | 0.081 | 0.093 | 0.101 | 0.108 | 0.113 | 0.115 |
| Cc | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 |
| Фоп | 118 | 120 | 122 | 124 | 126 | 128 | 131 | 135 | 138 | 143 | 147 | 152 | 158 | 165 | 171 | 178 |
| Ви | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.039 | 0.046 | 0.054 | 0.065 | 0.080 | 0.093 | 0.101 | 0.107 | 0.112 | 0.114 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | | | | | | | | | | | | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки | | | | | | | | | | | | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.114 | 0.111 | 0.105 | 0.097 | 0.089 | 0.073 | 0.060 | 0.050 | 0.042 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.018 |
| Cc | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Фоп | 185 | 192 | 199 | 205 | 210 | 215 | 220 | 224 | 227 | 230 | 233 | 235 | 237 | 239 | 241 | 243 |
| Ви | 0.114 | 0.110 | 0.104 | 0.097 | 0.088 | 0.072 | 0.059 | 0.049 | 0.042 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | | | | | | | | | | |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | | | | | | | | | | |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.016 | 0.015 | 0.013 |
| Cc | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

```
Фоп:  244 :  245 :  247 :
      :     :     :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -228 : Y-строка  4  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.055: 0.068: 0.088: 0.099: 0.111: 0.123: 0.133: 0.141: 0.144:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  131 :  135 :  139 :  144 :  149 :  156 :  163 :  170 :  178 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.054: 0.067: 0.088: 0.099: 0.111: 0.122: 0.132: 0.139: 0.143:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.137: 0.128: 0.117: 0.105: 0.094: 0.076: 0.060: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018:
Cc : 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  186 :  194 :  201 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.142: 0.136: 0.127: 0.116: 0.104: 0.093: 0.076: 0.060: 0.049: 0.041: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  247 :  248 :  249 :
      :     :     :
Ви : 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -328 : Y-строка  5  Cmax=  0.183 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.052: 0.066: 0.088: 0.101: 0.117: 0.134: 0.151: 0.166: 0.177: 0.183:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027:
Фоп:  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :  130 :  135 :  140 :  145 :  152 :  160 :  169 :  178 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.065: 0.087: 0.101: 0.116: 0.132: 0.149: 0.165: 0.176: 0.182:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.173: 0.159: 0.142: 0.125: 0.109: 0.094: 0.075: 0.058: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019:
Cc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  187 :  196 :  204 :  211 :  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.180: 0.171: 0.157: 0.140: 0.124: 0.108: 0.094: 0.074: 0.057: 0.046: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  250 :  251 :  252 :
      :     :     :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -428 : Y-строка  6  Cmax=  0.238 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.047: 0.060: 0.080: 0.099: 0.116: 0.137: 0.161: 0.186: 0.210: 0.229: 0.238:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.034: 0.036:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  156 :  166 :  177 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.047: 0.060: 0.079: 0.098: 0.116: 0.136: 0.159: 0.185: 0.208: 0.227: 0.236:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.235: 0.221: 0.198: 0.173: 0.149: 0.126: 0.107: 0.091: 0.068: 0.053: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Cc : 0.035: 0.033: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  188 :  199 :  208 :  216 :  223 :  228 :  233 :  236 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.233: 0.219: 0.197: 0.172: 0.147: 0.125: 0.106: 0.090: 0.068: 0.052: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  253 :  254 :  255 :
      :     :     :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -528 : Y-строка  7  Cmax=  0.317 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.053: 0.069: 0.093: 0.111: 0.133: 0.161: 0.194: 0.232: 0.269: 0.301: 0.317:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.040: 0.045: 0.048:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  128 :  134 :  142 :  152 :  163 :  177 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.042: 0.052: 0.068: 0.092: 0.110: 0.132: 0.159: 0.192: 0.229: 0.267: 0.299: 0.314:
```

```
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.311: 0.287: 0.250: 0.211: 0.176: 0.146: 0.120: 0.101: 0.081: 0.059: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021:
Cc : 0.047: 0.043: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  190 :  203 :  214 :  222 :  229 :  234 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.308: 0.284: 0.248: 0.209: 0.174: 0.144: 0.119: 0.100: 0.080: 0.059: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.021:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  256 :  257 :  258 :
      :     :     :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -628 : Y-строка  8  Cmax=  0.429 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=176)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.058: 0.078: 0.100: 0.121: 0.149: 0.185: 0.230: 0.286: 0.345: 0.400: 0.429:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.034: 0.043: 0.052: 0.060: 0.064:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  117 :  121 :  127 :  134 :  144 :  158 :  176 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.078: 0.100: 0.120: 0.148: 0.183: 0.227: 0.283: 0.342: 0.396: 0.424:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.418: 0.374: 0.314: 0.256: 0.205: 0.165: 0.134: 0.110: 0.091: 0.066: 0.050: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021:
Cc : 0.063: 0.056: 0.047: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  194 :  209 :  221 :  230 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.414: 0.370: 0.311: 0.253: 0.203: 0.163: 0.133: 0.109: 0.091: 0.066: 0.050: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  259 :  260 :  260 :
      :     :     :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -728 : Y-строка  9  Cmax=  0.575 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=174)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.048: 0.062: 0.088: 0.106: 0.131: 0.164: 0.208: 0.267: 0.343: 0.436: 0.526: 0.575:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.051: 0.065: 0.079: 0.086:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  112 :  117 :  123 :  134 :  150 :  174 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.047: 0.062: 0.088: 0.106: 0.130: 0.162: 0.206: 0.264: 0.340: 0.431: 0.520: 0.568:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.556: 0.480: 0.387: 0.301: 0.234: 0.183: 0.145: 0.117: 0.096: 0.072: 0.054: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022:
Cc : 0.083: 0.072: 0.058: 0.045: 0.035: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  200 :  219 :  232 :  240 :  246 :  250 :  252 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.550: 0.475: 0.383: 0.298: 0.232: 0.181: 0.144: 0.116: 0.096: 0.072: 0.053: 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  263 :  263 :  263 :
      :     :     :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -828 : Y-строка 10  Cmax=  0.728 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=168)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.032: 0.039: 0.049: 0.065: 0.091: 0.111: 0.138: 0.174: 0.225: 0.296: 0.393: 0.520: 0.651: 0.728:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.044: 0.059: 0.078: 0.098: 0.109:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  133 :  168 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.027: 0.032: 0.039: 0.049: 0.065: 0.091: 0.110: 0.137: 0.173: 0.223: 0.293: 0.389: 0.514: 0.643: 0.719:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009:
Ки :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.700: 0.585: 0.450: 0.339: 0.255: 0.197: 0.154: 0.123: 0.100: 0.076: 0.056: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022:
Cc : 0.105: 0.088: 0.067: 0.051: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  214 :  237 :  248 :  253 :  257 :  259 :  260 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.692: 0.579: 0.445: 0.336: 0.253: 0.195: 0.152: 0.122: 0.099: 0.076: 0.055: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
```

```
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
         :      :      :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -928 : Y-строка 11  Cmax=  0.720 долей ПДК (x=  1587.0; напр.ветра=260)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.050: 0.066: 0.092: 0.113: 0.141: 0.179: 0.232: 0.309: 0.416: 0.560: 0.717: 0.681:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.046: 0.062: 0.084: 0.108: 0.102:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   94 :   96 :  120 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.027: 0.032: 0.039: 0.050: 0.066: 0.092: 0.112: 0.140: 0.177: 0.230: 0.306: 0.412: 0.554: 0.708: 0.672:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.009:
Ки :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.720: 0.637: 0.483: 0.357: 0.266: 0.202: 0.157: 0.125: 0.102: 0.078: 0.057: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022:
Cc : 0.108: 0.096: 0.072: 0.053: 0.040: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.710: 0.630: 0.477: 0.353: 0.263: 0.200: 0.156: 0.124: 0.101: 0.078: 0.056: 0.044: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  270 :  270 :  270 :
         :      :      :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=-1028 : Y-строка 12  Cmax=  0.726 долей ПДК (x=  1587.0; напр.ветра=319)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.066: 0.092: 0.112: 0.139: 0.176: 0.228: 0.301: 0.404: 0.537: 0.680: 0.724:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.045: 0.061: 0.081: 0.102: 0.109:
Фоп:   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   69 :   55 :   16 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.027: 0.032: 0.039: 0.049: 0.065: 0.091: 0.111: 0.138: 0.175: 0.226: 0.298: 0.400: 0.531: 0.672: 0.714:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010:
Ки :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.726: 0.608: 0.464: 0.347: 0.260: 0.198: 0.155: 0.124: 0.100: 0.077: 0.056: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022:
Cc : 0.109: 0.091: 0.070: 0.052: 0.039: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  319 :  296 :  287 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.716: 0.601: 0.459: 0.343: 0.258: 0.197: 0.154: 0.123: 0.100: 0.077: 0.056: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
         :      :      :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=-1128 : Y-строка 13  Cmax=  0.620 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.063: 0.089: 0.108: 0.133: 0.167: 0.213: 0.276: 0.359: 0.461: 0.562: 0.620:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.041: 0.054: 0.069: 0.084: 0.093:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   73 :   70 :   66 :   60 :   50 :   34 :    7 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.048: 0.062: 0.088: 0.107: 0.132: 0.165: 0.211: 0.273: 0.356: 0.456: 0.556: 0.613:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.599: 0.511: 0.407: 0.313: 0.241: 0.188: 0.148: 0.119: 0.098: 0.074: 0.054: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022:
Cc : 0.090: 0.077: 0.061: 0.047: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  338 :  317 :  304 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.592: 0.506: 0.403: 0.310: 0.238: 0.186: 0.147: 0.118: 0.097: 0.073: 0.054: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  276 :  276 :  276 :
         :      :      :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=-1228 : Y-строка 14  Cmax=  0.467 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.046: 0.059: 0.081: 0.102: 0.124: 0.153: 0.191: 0.241: 0.301: 0.371: 0.432: 0.467:
```

```
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.045: 0.056: 0.065: 0.070:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   56 :   49 :   38 :   23 :    5 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.058: 0.081: 0.102: 0.123: 0.152: 0.190: 0.239: 0.298: 0.367: 0.428: 0.462:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.455: 0.402: 0.335: 0.269: 0.214: 0.170: 0.138: 0.112: 0.093: 0.068: 0.051: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022:
Cc : 0.068: 0.060: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  345 :  328 :  316 :  307 :  301 :  296 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.450: 0.398: 0.331: 0.266: 0.212: 0.169: 0.136: 0.111: 0.092: 0.067: 0.051: 0.041: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  280 :  279 :  279 :
      :      :      :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1328 : Y-строка 15  Cmax=  0.345 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  4)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.043: 0.054: 0.072: 0.095: 0.114: 0.138: 0.167: 0.204: 0.246: 0.290: 0.327: 0.345:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.043: 0.049: 0.052:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   58 :   54 :   48 :   40 :   30 :   18 :    4 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.054: 0.071: 0.094: 0.113: 0.136: 0.166: 0.202: 0.244: 0.287: 0.323: 0.341:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.339: 0.308: 0.266: 0.223: 0.184: 0.151: 0.125: 0.103: 0.084: 0.061: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021:
Cc : 0.051: 0.046: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  349 :  335 :  324 :  316 :  309 :  304 :  300 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.335: 0.305: 0.264: 0.221: 0.182: 0.150: 0.123: 0.102: 0.084: 0.061: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  283 :  282 :  282 :
      :      :      :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1428 : Y-строка 16  Cmax=  0.258 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.062: 0.084: 0.102: 0.121: 0.144: 0.170: 0.198: 0.226: 0.247: 0.258:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.030: 0.034: 0.037: 0.039:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   52 :   47 :   41 :   34 :   25 :   14 :    3 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.062: 0.084: 0.102: 0.120: 0.143: 0.168: 0.196: 0.223: 0.245: 0.256:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.237: 0.211: 0.183: 0.156: 0.132: 0.111: 0.094: 0.072: 0.054: 0.044: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020:
Cc : 0.038: 0.036: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  351 :  340 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.252: 0.235: 0.209: 0.181: 0.154: 0.131: 0.110: 0.093: 0.071: 0.054: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  286 :  285 :  285 :
      :      :      :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1528 : Y-строка 17  Cmax=  0.197 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.044: 0.054: 0.069: 0.091: 0.106: 0.123: 0.141: 0.160: 0.178: 0.191: 0.197:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   51 :   47 :   42 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.054: 0.069: 0.090: 0.105: 0.122: 0.140: 0.159: 0.176: 0.189: 0.195:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.184: 0.169: 0.150: 0.131: 0.113: 0.098: 0.080: 0.061: 0.048: 0.040: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019:
Cc : 0.029: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  353 :  343 :  335 :  327 :  321 :  315 :  311 :  307 :  304 :  301 :  299 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.193: 0.183: 0.167: 0.149: 0.130: 0.112: 0.097: 0.079: 0.060: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  289 :  288 :  287 :
      :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1628 : Y-строка 18  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.047: 0.057: 0.072: 0.092: 0.104: 0.117: 0.130: 0.142: 0.150: 0.154:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   50 :   47 :   42 :   37 :   32 :   25 :   18 :   10 :    2 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.057: 0.072: 0.091: 0.103: 0.116: 0.129: 0.140: 0.148: 0.152:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.146: 0.136: 0.123: 0.110: 0.098: 0.082: 0.064: 0.051: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  354 :  346 :  338 :  331 :  325 :  320 :  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.144: 0.135: 0.122: 0.110: 0.097: 0.082: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  292 :  291 :  290 :
      :      :      :
Ви : 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1728 : Y-строка 19  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.058: 0.071: 0.089: 0.098: 0.107: 0.115: 0.120: 0.122:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Фоп:   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   46 :   43 :   38 :   34 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.048: 0.057: 0.070: 0.088: 0.097: 0.106: 0.114: 0.119: 0.121:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.117: 0.111: 0.102: 0.093: 0.079: 0.064: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  354 :  347 :  341 :  334 :  329 :  324 :  319 :  315 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.116: 0.110: 0.102: 0.093: 0.078: 0.063: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  295 :  294 :  293 :
      :      :      :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1828 : Y-строка 20  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.056: 0.065: 0.077: 0.089: 0.094: 0.098: 0.099:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Фоп:   60 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   35 :   31 :   26 :   20 :   14 :    8 :    2 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.065: 0.076: 0.088: 0.094: 0.097: 0.098:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.096: 0.092: 0.083: 0.071: 0.060: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  355 :  349 :  343 :  337 :  332 :  327 :  323 :  319 :  315 :  312 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.095: 0.091: 0.082: 0.070: 0.060: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  298 :  297 :  295 :
      :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1928 : Y-строка 21  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  1)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.069: 0.074: 0.075:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   28 :   23 :   18 :   13 :    7 :    1 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.057: 0.063: 0.069: 0.073: 0.075:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.072: 0.066: 0.060: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  356 :  350 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  318 :  315 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.071: 0.066: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  300 :  299 :  298 :
       :      :      :
Ви : 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1487.0 м,  Y=  -828.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7277948 доли ПДКмр|
                                     |       0.1091692 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   168 град.
                      и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|    0.0560|   0.718748 |  98.8  |  98.8 |  12.8411617  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.718748    98.8                     |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009047     1.2                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=     1687 м;  Y=     -928 |
     |  Длина и ширина     : L=   3400 м;  B=   2000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C---
 1-| 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.038 0.043 0.048 0.053 0.059 0.063 0.067 0.068 0.068 0.065 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.045 0.052 0.061 0.070 0.080 0.089 0.093 0.094 0.094 0.091 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.018 0.021 0.023 0.026 0.029 0.034 0.039 0.046 0.055 0.066 0.081 0.093 0.101 0.108 0.113 0.115 0.114 0.111 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.019 0.022 0.025 0.028 0.032 0.038 0.045 0.055 0.068 0.088 0.099 0.111 0.123 0.133 0.141 0.144 0.143 0.137 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.020 0.023 0.026 0.030 0.035 0.042 0.052 0.066 0.088 0.101 0.117 0.134 0.151 0.166 0.177 0.183 0.181 0.173 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.021 0.024 0.028 0.033 0.039 0.047 0.060 0.080 0.099 0.116 0.137 0.161 0.186 0.210 0.229 0.238 0.235 0.221 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.022 0.025 0.029 0.035 0.042 0.053 0.069 0.093 0.111 0.133 0.161 0.194 0.232 0.269 0.301 0.317 0.311 0.287 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.023 0.026 0.031 0.037 0.045 0.058 0.078 0.100 0.121 0.149 0.185 0.230 0.286 0.345 0.400 0.429 0.418 0.374 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.023 0.027 0.032 0.038 0.048 0.062 0.088 0.106 0.131 0.164 0.208 0.267 0.343 0.436 0.526 0.575 0.556 0.480 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.024 0.027 0.032 0.039 0.049 0.065 0.091 0.111 0.138 0.174 0.225 0.296 0.393 0.520 0.651 0.728 0.700 0.585 |-10
   |                                                                                                             |
11-C 0.024 0.028 0.033 0.040 0.050 0.066 0.092 0.113 0.141 0.179 0.232 0.309 0.416 0.560 0.717 0.681 0.720 0.637 C-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.024 0.028 0.033 0.040 0.049 0.066 0.092 0.112 0.139 0.176 0.228 0.301 0.404 0.537 0.680 0.724 0.726 0.608 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.024 0.027 0.032 0.039 0.048 0.063 0.089 0.108 0.133 0.167 0.213 0.276 0.359 0.461 0.562 0.620 0.599 0.511 |-13
   |                                                                                                             |
14-| 0.023 0.027 0.031 0.037 0.046 0.059 0.081 0.102 0.124 0.153 0.191 0.241 0.301 0.371 0.432 0.467 0.455 0.402 |-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.022 0.026 0.030 0.035 0.043 0.054 0.072 0.095 0.114 0.138 0.167 0.204 0.246 0.290 0.327 0.345 0.339 0.308 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.022 0.025 0.028 0.033 0.040 0.049 0.062 0.084 0.102 0.121 0.144 0.170 0.198 0.226 0.247 0.258 0.254 0.237 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.021 0.023 0.027 0.031 0.036 0.044 0.054 0.069 0.091 0.106 0.123 0.141 0.160 0.178 0.191 0.197 0.194 0.184 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.020 0.022 0.025 0.029 0.033 0.039 0.047 0.057 0.072 0.092 0.104 0.117 0.130 0.142 0.150 0.154 0.152 0.146 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.035 0.041 0.048 0.058 0.071 0.089 0.098 0.107 0.115 0.120 0.122 0.121 0.117 |-19
   |                                                                                                             |
20-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.036 0.041 0.048 0.056 0.065 0.077 0.089 0.094 0.098 0.099 0.099 0.096 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.040 0.045 0.051 0.057 0.064 0.069 0.074 0.075 0.075 0.072 |-21
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.061 0.056 0.050 0.045 0.040 0.036 0.032 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |- 1
                                                                                                           |
     0.085 0.075 0.065 0.056 0.048 0.042 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 |- 2
                                                                                                           |
     0.105 0.097 0.089 0.073 0.060 0.050 0.042 0.036 0.031 0.027 0.024 0.022 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 |- 3
```

```
                                                                                                    |
     0.128 0.117 0.105 0.094 0.076 0.060 0.049 0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.018 0.017 0.015 0.014 |- 4
                                                                                                    |
     0.159 0.142 0.125 0.109 0.094 0.075 0.058 0.047 0.039 0.033 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 |- 5
                                                                                                    |
     0.198 0.173 0.149 0.126 0.107 0.091 0.068 0.053 0.042 0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 |- 6
                                                                                                    |
     0.250 0.211 0.176 0.146 0.120 0.101 0.081 0.059 0.047 0.038 0.032 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 |- 7
                                                                                                    |
     0.314 0.256 0.205 0.165 0.134 0.110 0.091 0.066 0.050 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 |- 8
                                                                                                    |
     0.387 0.301 0.234 0.183 0.145 0.117 0.096 0.072 0.054 0.042 0.035 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 |- 9
                                                                                                    |
     0.450 0.339 0.255 0.197 0.154 0.123 0.100 0.076 0.056 0.043 0.035 0.030 0.025 0.022 0.020 0.017 0.016 |-10
                                                                                                    |
     0.483 0.357 0.266 0.202 0.157 0.125 0.102 0.078 0.057 0.044 0.036 0.030 0.026 0.022 0.020 0.017 0.016 C-11
                                                                                                    |
     0.464 0.347 0.260 0.198 0.155 0.124 0.100 0.077 0.056 0.044 0.036 0.030 0.026 0.022 0.020 0.017 0.016 |-12
                                                                                                    |
     0.407 0.313 0.241 0.188 0.148 0.119 0.098 0.074 0.054 0.043 0.035 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 |-13
                                                                                                    |
     0.335 0.269 0.214 0.170 0.138 0.112 0.093 0.068 0.051 0.041 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 |-14
                                                                                                    |
     0.266 0.223 0.184 0.151 0.125 0.103 0.084 0.061 0.048 0.039 0.032 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 |-15
                                                                                                    |
     0.211 0.183 0.156 0.132 0.111 0.094 0.072 0.054 0.044 0.036 0.031 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 |-16
                                                                                                    |
     0.169 0.150 0.131 0.113 0.098 0.080 0.061 0.048 0.040 0.033 0.029 0.025 0.022 0.019 0.018 0.016 0.014 |-17
                                                                                                    |
     0.136 0.123 0.110 0.098 0.082 0.064 0.051 0.042 0.036 0.031 0.027 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |-18
                                                                                                    |
     0.111 0.102 0.093 0.079 0.064 0.052 0.044 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-19
                                                                                                    |
     0.092 0.083 0.071 0.060 0.051 0.044 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 |-20
                                                                                                    |
     0.066 0.060 0.054 0.048 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 |-21
                                                                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.7277948 долей ПДКмр
                                        =  0.1091692 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1487.0 м
    ( Х-столбец 16, Y-строка 10)      Yм =  -828.0 м
 При опасном направлении ветра  :     168 град.
  и заданной скорости ветра     : 25.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 61
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=     72:  -880:  -868:  -856:  -845:  -835:  -826:  -818:  -811:  -762:  -756:  -752:  -749:  -748:  -749:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1287:  1290:  1295:  1301:  1308:  1316:  1326:  1337:  1423:  1435:  1446:  1459:  1471:  1484:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.551: 0.547: 0.546: 0.548: 0.551: 0.553: 0.557: 0.564: 0.572: 0.601: 0.599: 0.600: 0.601: 0.603: 0.609:
Cc : 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091:
Фоп:  102 :  105 :  109 :  112 :  115 :  118 :  121 :  124 :  127 :  154 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.544: 0.541: 0.540: 0.542: 0.544: 0.547: 0.551: 0.558: 0.566: 0.594: 0.592: 0.593: 0.594: 0.596: 0.602:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=    -28:  -754:  -759:  -766:  -810:  -854:  -857:  -866:  -875:  -885:  -897:  -908:  -921:  -999: -1002:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1508:  1520:  1530:  1595:  1660:  1665:  1674:  1683:  1690:  1695:  1700:  1703:  1715:  1716:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.613: 0.621: 0.628: 0.638: 0.669: 0.643: 0.640: 0.634: 0.625: 0.620: 0.618: 0.614: 0.612: 0.581: 0.578:
Cc : 0.092: 0.093: 0.094: 0.096: 0.100: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.087: 0.087:
Фоп:  176 :  179 :  183 :  186 :  212 :  239 :  241 :  245 :  249 :  252 :  256 :  260 :  264 :  286 :  286 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.606: 0.613: 0.621: 0.631: 0.661: 0.636: 0.633: 0.627: 0.618: 0.613: 0.611: 0.607: 0.605: 0.574: 0.572:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   -128: -1027: -1040: -1052: -1063: -1074: -1083: -1092: -1099: -1106: -1143: -1147: -1150: -1152: -1152:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1716:  1714:  1710:  1704:  1698:  1690:  1681:  1671:  1660:  1581:  1572:  1560:  1547:  1535:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.569: 0.564: 0.560: 0.557: 0.556: 0.554: 0.556: 0.557: 0.560: 0.566: 0.580: 0.577: 0.578: 0.579: 0.581:
Cc : 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Фоп:  290 :  293 :  296 :  299 :  302 :  305 :  308 :  311 :  314 :  318 :  341 :  343 :  347 :  350 :  353 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.563: 0.558: 0.554: 0.551: 0.550: 0.548: 0.550: 0.550: 0.554: 0.559: 0.573: 0.571: 0.572: 0.573: 0.574:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   -228: -1148: -1144: -1138: -1131: -1123: -1072: -1020:  -969:  -963:  -952:  -941:  -930:  -918:  -905:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1510:  1498:  1487:  1477:  1467:  1416:  1365:  1314:  1309:  1301:  1295:  1290:  1287:  1286:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.586: 0.591: 0.596: 0.605: 0.614: 0.622: 0.664: 0.657: 0.603: 0.596: 0.584: 0.575: 0.567: 0.560: 0.555:
Cc : 0.088: 0.089: 0.089: 0.091: 0.092: 0.093: 0.100: 0.099: 0.090: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083:
Фоп:  357 :    0 :    4 :    7 :   10 :   14 :   36 :   62 :   82 :   84 :   87 :   90 :   93 :   96 :   99 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.579: 0.584: 0.590: 0.598: 0.607: 0.615: 0.656: 0.649: 0.596: 0.589: 0.577: 0.568: 0.560: 0.554: 0.549:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   -328:
```

```
----------:
 x=    -13:
----------:
Qc : 0.551:
Cc : 0.083:
Фоп:  102 :
       :
Ви : 0.544:
Ки : 6019 :
Ви : 0.006:
Ки : 6009 :
~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1595.0 м,  Y=  -810.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6693206 доли ПДКмр|
                                     |       0.1003981 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   212 град.
                      и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|     0.0560|   0.661342 |  98.8  |  98.8 |  11.8155365  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.661342    98.8                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007979     1.2                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

         Всего просчитано точек: 118
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -737: -1028: -1027: -1025: -1023: -1017: -1005:  -981:  -955:  -928:  -928:  -928:  -927:  -925:  -922:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1372:  1372:  1371:  1370:  1368:  1364:  1357:  1350:  1344:  1344:  1344:  1344:  1345:  1346:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.661: 0.660: 0.660: 0.661: 0.662: 0.663: 0.665: 0.667: 0.662: 0.653: 0.653: 0.653: 0.654: 0.654: 0.656:
Cc : 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.099: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   58 :   58 :   59 :   59 :   60 :   62 :   67 :   76 :   85 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   97 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.653: 0.652: 0.653: 0.654: 0.654: 0.655: 0.657: 0.659: 0.654: 0.645: 0.645: 0.646: 0.646: 0.647: 0.648:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -741:  -906:  -885:  -850:  -849:  -849:  -849:  -849:  -848:  -847:  -844:  -839:  -828:  -828:  -828:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1353:  1363:  1387:  1387:  1387:  1387:  1388:  1388:  1389:  1392:  1396:  1405:  1405:  1405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.658: 0.663: 0.669: 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.675: 0.673: 0.675: 0.674: 0.675: 0.673: 0.673: 0.672:
Cc : 0.099: 0.099: 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101:
Фоп:   99 :  103 :  111 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  128 :  129 :  132 :  137 :  137 :  137 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.651: 0.655: 0.661: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.665: 0.667: 0.666: 0.667: 0.665: 0.665: 0.664:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -745:  -826:  -824:  -820:  -813:  -799:  -788:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -777:  -777:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1407:  1409:  1413:  1422:  1441:  1464:  1487:  1487:  1487:  1487:  1488:  1489:  1490:  1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.672: 0.672: 0.672: 0.671: 0.669: 0.667: 0.664: 0.653: 0.654: 0.654: 0.654: 0.654: 0.654: 0.655: 0.657:
Cc : 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.100: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099:
Фоп:  137 :  138 :  139 :  141 :  145 :  154 :  163 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  173 :  174 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.664: 0.664: 0.664: 0.663: 0.661: 0.659: 0.656: 0.646: 0.646: 0.646: 0.646: 0.646: 0.647: 0.646: 0.648:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -749:  -781:  -785:  -795:  -795:  -795:  -796:  -796:  -797:  -799:  -803:  -811:  -828:  -828:  -829:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1514:  1539:  1587:  1587:  1587:  1588:  1588:  1590:  1592:  1597:  1607:  1625:  1625:  1625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.658: 0.664: 0.666: 0.656: 0.656: 0.655: 0.656: 0.658: 0.656: 0.657: 0.659: 0.661: 0.664: 0.664: 0.664:
Cc : 0.099: 0.100: 0.100: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.100:
Фоп:  176 :  181 :  190 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  210 :  212 :  216 :  225 :  225 :  225 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.651: 0.656: 0.658: 0.648: 0.648: 0.647: 0.649: 0.650: 0.648: 0.649: 0.651: 0.653: 0.656: 0.656: 0.656:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -753:  -831:  -833:  -839:  -850:  -874:  -901:  -928:  -928:  -928:  -929:  -930:  -931:  -934:  -941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1626:  1628:  1631:  1636:  1646:  1656:  1665:  1665:  1665:  1665:  1664:  1664:  1664:  1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.662: 0.665: 0.667: 0.669: 0.673: 0.678: 0.681: 0.674: 0.675: 0.675: 0.675: 0.674: 0.676: 0.677: 0.678:
Cc : 0.099: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102:
Фоп:  226 :  226 :  227 :  229 :  234 :  243 :  254 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  267 :  270 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.655: 0.657: 0.659: 0.661: 0.665: 0.670: 0.673: 0.666: 0.667: 0.667: 0.667: 0.666: 0.668: 0.669: 0.670:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -757:  -979: -1028: -1028: -1028: -1029: -1029: -1030: -1032: -1037: -1045: -1060: -1085: -1085: -1086:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1656:  1647:  1647:  1646:  1646:  1646:  1645:  1644:  1641:  1634:  1620:  1587:  1587:  1587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.680: 0.681: 0.664: 0.663: 0.663: 0.663: 0.665: 0.664: 0.664: 0.665: 0.665: 0.664: 0.662: 0.662: 0.662:
```

```
Cc : 0.102: 0.102: 0.100: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099:
Фоп:  274 :  284 :  302 :  302 :  302 :  303 :  303 :  303 :  304 :  306 :  310 :  317 :  332 :  332 :  332 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.671: 0.673: 0.656: 0.655: 0.655: 0.656: 0.657: 0.656: 0.656: 0.657: 0.657: 0.656: 0.654: 0.654: 0.654:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -761: -1086: -1086: -1086: -1087: -1089: -1092: -1095: -1099: -1099: -1099: -1098: -1098: -1098: -1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1586:  1584:  1581:  1575:  1563:  1539:  1513:  1487:  1487:  1487:  1487:  1486:  1485:  1483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.661: 0.661: 0.664: 0.665: 0.668: 0.671: 0.675: 0.675: 0.668: 0.668: 0.668: 0.669: 0.669: 0.667: 0.669:
Cc : 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Фоп:  332 :  333 :  333 :  334 :  336 :  340 :  350 :  359 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :   10 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.654: 0.653: 0.656: 0.657: 0.660: 0.663: 0.667: 0.667: 0.660: 0.660: 0.660: 0.661: 0.661: 0.659: 0.661:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -765: -1093: -1088: -1075: -1060: -1045: -1045: -1044: -1044: -1044: -1043: -1041: -1037:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1472:  1457:  1431:  1409:  1387:  1387:  1387:  1387:  1386:  1385:  1383:  1380:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.669: 0.670: 0.672: 0.673: 0.672: 0.663: 0.663: 0.662: 0.663: 0.664: 0.663: 0.663: 0.662:
Cc : 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099:
Фоп:   12 :   15 :   20 :   31 :   41 :   50 :   50 :   50 :   51 :   51 :   51 :   52 :   54 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.661: 0.662: 0.664: 0.665: 0.664: 0.655: 0.655: 0.654: 0.655: 0.656: 0.655: 0.655: 0.654:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1655.9 м,  Y=  -979.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6814535 доли ПДКмр|
                                     |       0.1022180 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                      и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|     0.0560|   0.673275 |  98.8  |  98.8 |  12.0287476  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.673275    98.8                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.008178     1.2                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

|    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T   |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
|Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
|000101 6009 П1|  2.0|                     20.0|  1511.00|  -942.00|     2.00|     2.00|  0| 1.0| 1.000| 0| 0.0104125
|000101 6019 П1|  2.0|                     20.0|  1511.00|  -942.00|     2.00|     2.00|  0| 1.0| 1.000| 0| 0.0722222


4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип|      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6009|    0.010413| П1 |    0.743797 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000101 6019|    0.072222| П1 |    3.065114 |   0.50  |    14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.082635 г/с                                   |
|     Сумма Cм по всем источникам =     3.808911 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3400x2000 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 1687, Y= -928
                    размеры: длина(по X)= 3400, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

y= 72 : Y-строка 1 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=179)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 |
| Cc | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 |
| Cc | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Cc | 0.006 | 0.006 | 0.005 |

y= -28 : Y-строка 2 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.042 |
| Cc | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 |
| Cc | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.013 | 0.012 | 0.011 |
| Cc | 0.006 | 0.006 | 0.005 |

y= -128 : Y-строка 3 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.049 |
| Cc | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 |
| Cc | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.014 | 0.012 | 0.011 |
| Cc | 0.007 | 0.006 | 0.006 |

y= -228 : Y-строка 4 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.057 |
| Cc | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 |
| Фоп | 115 | 117 | 118 | 120 | 122 | 125 | 128 | 131 | 135 | 139 | 144 | 149 | 156 | 163 | 170 | 178 |
| Ви | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.047 | 0.048 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 |
| Cc | 0.028 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| Фоп | 186 | 194 | 201 | 208 | 214 | 219 | 223 | 227 | 231 | 234 | 236 | 239 | 241 | 243 | 244 | 246 |
| Ви | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.014 | 0.013 | 0.012 |
| Cc | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Фоп | 247 | 248 | 249 |
| Ви | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 |

y= -328 : Y-строка 5 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.063 | 0.066 | 0.067 |
| Cc | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.033 |
| Фоп | 112 | 113 | 115 | 117 | 119 | 121 | 124 | 127 | 130 | 135 | 140 | 145 | 152 | 160 | 169 | 178 |
| Ви | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.056 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.066 | 0.064 | 0.061 | 0.057 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 |
| Cc | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Фоп | 187 | 196 | 204 | 211 | 218 | 223 | 228 | 232 | 235 | 238 | 240 | 242 | 244 | 246 | 247 | 249 |

```
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  250 :  251 :  252 :
        :      :      :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -428 : Y-строка  6  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.068: 0.073: 0.076: 0.078:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  156 :  166 :  177 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.064: 0.065:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.075: 0.070: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  188 :  199 :  208 :  216 :  223 :  228 :  233 :  236 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.062: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  253 :  254 :  255 :
        :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -528 : Y-строка  7  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.077: 0.083: 0.088: 0.091:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.044: 0.045:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  128 :  134 :  142 :  152 :  163 :  177 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.069: 0.073: 0.075:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.086: 0.080: 0.073: 0.065: 0.058: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.045: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Фоп:  190 :  203 :  214 :  222 :  229 :  234 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.072: 0.067: 0.061: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  256 :  257 :  258 :
        :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -628 : Y-строка  8  Cmax=  0.104 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.059: 0.067: 0.076: 0.086: 0.094: 0.101: 0.104:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.050: 0.052:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  117 :  121 :  127 :  134 :  144 :  158 :  176 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.064: 0.071: 0.078: 0.083: 0.085:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.098: 0.090: 0.081: 0.072: 0.063: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.051: 0.049: 0.045: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  194 :  209 :  221 :  230 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.081: 0.075: 0.068: 0.060: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  259 :  260 :  260 :
        :      :      :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -728 : Y-строка 9 Cmax= 0.114 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=174)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.046 | 0.054 | 0.062 | 0.072 | 0.083 | 0.094 | 0.105 | 0.113 | 0.114 |
| Cc | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.056 | 0.057 |
| Фоп | 98 | 99 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 105 | 106 | 109 | 112 | 117 | 123 | 134 | 150 | 174 |
| Ви | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.052 | 0.060 | 0.069 | 0.078 | 0.086 | 0.092 | 0.093 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.022 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.114 | 0.109 | 0.100 | 0.088 | 0.077 | 0.067 | 0.058 | 0.050 | 0.043 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 |
| Cc | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.044 | 0.039 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| Фоп | 200 | 219 | 232 | 240 | 246 | 250 | 252 | 255 | 256 | 258 | 259 | 260 | 260 | 261 | 262 | 262 |
| Ви | 0.093 | 0.089 | 0.082 | 0.073 | 0.064 | 0.056 | 0.049 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.016 | 0.015 | 0.013 |
| Cc | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| Фоп | 263 | 263 | 263 |
| Ви | 0.014 | 0.013 | 0.011 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -828 : Y-строка 10 Cmax= 0.115 долей ПДК (x= 1687.0; напр.ветра=237)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.041 | 0.048 | 0.056 | 0.065 | 0.076 | 0.088 | 0.100 | 0.112 | 0.115 | 0.113 |
| Cc | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.038 | 0.044 | 0.050 | 0.056 | 0.057 | 0.057 |
| Фоп | 94 | 95 | 95 | 95 | 96 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 102 | 105 | 109 | 117 | 133 | 168 |
| Ви | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.027 | 0.030 | 0.035 | 0.040 | 0.047 | 0.054 | 0.063 | 0.073 | 0.082 | 0.092 | 0.092 | 0.091 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.022 | 0.023 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.114 | 0.115 | 0.106 | 0.094 | 0.081 | 0.070 | 0.060 | 0.051 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 |
| Cc | 0.057 | 0.057 | 0.053 | 0.047 | 0.041 | 0.035 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| Фоп | 214 | 237 | 248 | 253 | 257 | 259 | 260 | 262 | 263 | 263 | 264 | 264 | 265 | 265 | 266 | 266 |
| Ви | 0.091 | 0.093 | 0.087 | 0.077 | 0.067 | 0.058 | 0.050 | 0.043 | 0.037 | 0.033 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.016 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.022 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.016 | 0.015 | 0.013 |
| Cc | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| Фоп | 266 | 266 | 267 |
| Ви | 0.014 | 0.013 | 0.011 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -928 : Y-строка 11 Cmax= 0.115 долей ПДК (x= 1687.0; напр.ветра=265)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.028 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.048 | 0.056 | 0.066 | 0.077 | 0.090 | 0.103 | 0.114 | 0.113 | 0.108 |
| Cc | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.038 | 0.045 | 0.051 | 0.057 | 0.057 | 0.054 |
| Фоп | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 92 | 94 | 96 | 120 |
| Ви | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.041 | 0.048 | 0.055 | 0.064 | 0.074 | 0.084 | 0.093 | 0.091 | 0.086 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.022 | 0.022 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.111 | 0.115 | 0.109 | 0.096 | 0.083 | 0.071 | 0.061 | 0.052 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 |
| Cc | 0.056 | 0.057 | 0.055 | 0.048 | 0.041 | 0.035 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| Фоп | 260 | 265 | 267 | 268 | 268 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 |
| Ви | 0.089 | 0.092 | 0.089 | 0.079 | 0.069 | 0.059 | 0.051 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.016 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.022 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.016 | 0.015 | 0.013 |
| Cc | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| Фоп | 270 | 270 | 270 |
| Ви | 0.014 | 0.013 | 0.011 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1028 : Y-строка 12 Cmax= 0.115 долей ПДК (x= 1687.0; напр.ветра=296)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.041 | 0.048 | 0.056 | 0.065 | 0.076 | 0.088 | 0.101 | 0.114 | 0.114 | 0.112 |
| Cc | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.051 | 0.057 | 0.057 | 0.056 |
| Фоп | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 85 | 85 | 84 | 83 | 82 | 81 | 79 | 75 | 69 | 55 | 16 |
| Ви | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.041 | 0.047 | 0.055 | 0.064 | 0.073 | 0.083 | 0.093 | 0.092 | 0.089 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.022 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.115: 0.107: 0.095: 0.082: 0.070: 0.060: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Cc : 0.056: 0.058: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  319 :  296 :  287 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.090: 0.093: 0.088: 0.078: 0.068: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3187:  3287:  3387:
---------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1128 : Y-строка 13  Cmax=  0.115 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  7)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073: 0.085: 0.096: 0.107: 0.114: 0.115:
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.057: 0.057:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   73 :   70 :   66 :   60 :   50 :   34 :    7 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.079: 0.088: 0.093: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.111: 0.102: 0.090: 0.079: 0.068: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.057: 0.056: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  338 :  317 :  304 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.093: 0.091: 0.084: 0.075: 0.065: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3187:  3287:  3387:
---------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  276 :  276 :  276 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1228 : Y-строка 14  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  5)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.069: 0.079: 0.088: 0.098: 0.104: 0.108:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.052: 0.054:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   56 :   49 :   38 :   23 :    5 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.065: 0.073: 0.080: 0.085: 0.088:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.101: 0.093: 0.083: 0.073: 0.064: 0.056: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.053: 0.051: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  345 :  328 :  316 :  307 :  301 :  296 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.087: 0.083: 0.077: 0.069: 0.061: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3187:  3287:  3387:
---------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  280 :  279 :  279 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1328 : Y-строка 15  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  4)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.055: 0.063: 0.071: 0.080: 0.087: 0.092: 0.094:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.047:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   58 :   54 :   48 :   40 :   30 :   18 :    4 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.072: 0.076: 0.078:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.089: 0.083: 0.075: 0.067: 0.059: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.047: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  349 :  335 :  324 :  316 :  309 :  304 :  300 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.077: 0.074: 0.069: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3187:  3287:  3387:
---------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  283 :  282 :  282 :
      :     :     :
```

```
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1428 : Y-строка 16  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=  -13 :    87:  187:  287:  387:  487:  587:  687:  787:  887:  987: 1087: 1187: 1287: 1387: 1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.070: 0.076: 0.080: 0.082:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   52 :   47 :   41 :   34 :   25 :   14 :    3 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.059: 0.063: 0.066: 0.068:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.078: 0.073: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.040: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  351 :  340 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  286 :  285 :  285 :
         :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1528 : Y-строка 17  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=  -13 :    87:  187:  287:  387:  487:  587:  687:  787:  887:  987: 1087: 1187: 1287: 1387: 1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.069: 0.070:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   51 :   47 :   42 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.067: 0.063: 0.059: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  353 :  343 :  335 :  327 :  321 :  315 :  311 :  307 :  304 :  301 :  299 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  289 :  288 :  287 :
         :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1628 : Y-строка 18  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=  -13 :    87:  187:  287:  387:  487:  587:  687:  787:  887:  987: 1087: 1187: 1287: 1387: 1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.053: 0.057: 0.059: 0.060:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   50 :   47 :   42 :   37 :   32 :   25 :   18 :   10 :    2 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.049: 0.050:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:  354 :  346 :  338 :  331 :  325 :  320 :  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.049: 0.046: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  292 :  291 :  290 :
         :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1728 : Y-строка 19  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=  -13 :    87:  187:  287:  387:  487:  587:  687:  787:  887:  987: 1087: 1187: 1287: 1387: 1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.046: 0.049: 0.050: 0.051:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Фоп:   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   46 :   43 :   38 :   34 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
```

```
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  354 :  347 :  341 :  334 :  329 :  324 :  319 :  315 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  295 :  294 :  293 :
      :     :     :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1828 : Y-строка 20  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -13 :     87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1928 : Y-строка 21  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   -13 :     87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1687.0 м,  Y= -1028.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1151047 доли ПДКмр|
                                     |       0.0575524 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                        и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|     0.0722|   0.092733 |  80.6  |  80.6 |   1.2839925  |
|  2 |000101 6009| П1|     0.0104|   0.022372 |  19.4  | 100.0 |   2.1485691  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.115105   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     1687 м;  Y=     -928 |
      |  Длина и ширина     : L=   3400 м;  B=   2000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C---
 1-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.036 0.036 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.037 0.039 0.041 0.042 0.042 0.042 0.041 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.015 0.017 0.019 0.020 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.047 0.048 0.049 0.049 0.048 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.048 0.051 0.054 0.056 0.057 0.057 0.055 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040 0.045 0.049 0.054 0.059 0.063 0.066 0.067 0.066 0.064 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.044 0.049 0.055 0.061 0.068 0.073 0.076 0.078 0.077 0.075 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029 0.032 0.037 0.042 0.048 0.054 0.061 0.069 0.077 0.083 0.088 0.091 0.090 0.086 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.034 0.039 0.044 0.051 0.059 0.067 0.076 0.086 0.094 0.101 0.104 0.103 0.098 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 0.040 0.046 0.054 0.062 0.072 0.083 0.094 0.105 0.113 0.114 0.114 0.109 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.036 0.041 0.048 0.056 0.065 0.076 0.088 0.100 0.112 0.115 0.113 0.114 0.115 |-10
                                                                                                                 |
11-C 0.019 0.022 0.024 0.028 0.031 0.036 0.042 0.048 0.056 0.066 0.077 0.090 0.103 0.114 0.113 0.108 0.111 0.115 C-11
```

```
                                                                                                                                                  |
12-| 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.036 0.041 0.048 0.056 0.065 0.076 0.088 0.101 0.114 0.114 0.112 0.113 0.115 |-12
                                                                                                                                                  |
13-| 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 0.040 0.047 0.054 0.063 0.073 0.085 0.096 0.107 0.114 0.115 0.115 0.111 |-13
                                                                                                                                                  |
14-| 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.034 0.039 0.045 0.052 0.060 0.069 0.079 0.088 0.098 0.104 0.108 0.107 0.101 |-14
                                                                                                                                                  |
15-| 0.018 0.020 0.023 0.025 0.029 0.033 0.037 0.043 0.049 0.055 0.063 0.071 0.080 0.087 0.092 0.094 0.094 0.089 |-15
                                                                                                                                                  |
16-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.040 0.045 0.051 0.057 0.064 0.070 0.076 0.080 0.082 0.081 0.078 |-16
                                                                                                                                                  |
17-| 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.041 0.046 0.051 0.056 0.061 0.066 0.069 0.070 0.069 0.067 |-17
                                                                                                                                                  |
18-| 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.053 0.057 0.059 0.060 0.059 0.058 |-18
                                                                                                                                                  |
19-| 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.046 0.049 0.050 0.051 0.051 0.050 |-19
                                                                                                                                                  |
20-| 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.044 0.044 0.043 |-20
                                                                                                                                                  |
21-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.038 0.038 0.037 |-21
                                                                                                                                                  |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.035 0.033 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 1
                                                                                                           |
     0.040 0.038 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 2
                                                                                                           |
     0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 |- 3
                                                                                                           |
     0.053 0.050 0.046 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 4
                                                                                                           |
     0.061 0.057 0.052 0.047 0.042 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |- 5
                                                                                                           |
     0.070 0.065 0.058 0.052 0.046 0.041 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 |- 6
                                                                                                           |
     0.080 0.073 0.065 0.058 0.051 0.044 0.039 0.034 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 |- 7
                                                                                                           |
     0.090 0.081 0.072 0.063 0.055 0.047 0.041 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |- 8
                                                                                                           |
     0.100 0.088 0.077 0.067 0.058 0.050 0.043 0.037 0.033 0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |- 9
                                                                                                           |
     0.106 0.094 0.081 0.070 0.060 0.051 0.044 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-10
                                                                                                           |
     0.109 0.096 0.083 0.071 0.061 0.052 0.045 0.039 0.034 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 C-11
                                                                                                           |
     0.107 0.095 0.082 0.070 0.060 0.052 0.044 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-12
                                                                                                           |
     0.102 0.090 0.079 0.068 0.058 0.050 0.043 0.038 0.033 0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-13
                                                                                                           |
     0.093 0.083 0.073 0.064 0.056 0.048 0.042 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-14
                                                                                                           |
     0.083 0.075 0.067 0.059 0.052 0.045 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-15
                                                                                                           |
     0.073 0.067 0.060 0.054 0.048 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 |-16
                                                                                                           |
     0.063 0.059 0.054 0.048 0.043 0.039 0.035 0.031 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-17
                                                                                                           |
     0.055 0.051 0.048 0.043 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |-18
                                                                                                           |
     0.048 0.045 0.042 0.039 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 |-19
                                                                                                           |
     0.041 0.039 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-20
                                                                                                           |
     0.036 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.024 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 |-21
                                                                                                           |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35
```

```
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1151047 долей ПДКмр
                                        =  0.0575524 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1687.0 м
     ( Х-столбец 18, Y-строка 12)      Yм = -1028.0 м
 При опасном направлении ветра  :      296 град.
  и заданной скорости ветра     : 25.00 м/с
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 61
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

```
___________________________________________________________________________________________________
 y=     72:  -880:  -868:  -856:  -845:  -835:  -826:  -818:  -811:  -762:  -756:  -752:  -749:  -748:  -749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1287:  1290:  1295:  1301:  1308:  1316:  1326:  1337:  1423:  1435:  1446:  1459:  1471:  1484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
Cc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.057: 0.057: 0.058: 0.057: 0.058:
Фоп:  102 :  105 :  109 :  112 :  115 :  118 :  121 :  124 :  127 :  154 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________
 y=    -28:  -754:  -759:  -766:  -810:  -854:  -857:  -866:  -875:  -885:  -897:  -908:  -921:  -999: -1002:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1508:  1520:  1530:  1595:  1660:  1665:  1674:  1683:  1690:  1695:  1700:  1703:  1715:  1716:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.115:
Cc : 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057:
Фоп:  176 :  179 :  183 :  186 :  212 :  239 :  241 :  245 :  249 :  252 :  256 :  260 :  264 :  286 :  286 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -128: -1027: -1040: -1052: -1063: -1074: -1083: -1092: -1099: -1106: -1143: -1147: -1150: -1152: -1152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1716:  1714:  1710:  1704:  1698:  1690:  1681:  1671:  1660:  1581:  1572:  1560:  1547:  1535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.114: 0.115: 0.115: 0.114:
Cc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Фоп:  290 :  293 :  296 :  299 :  302 :  305 :  308 :  311 :  314 :  318 :  341 :  343 :  347 :  350 :  353 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -228: -1148: -1144: -1138: -1131: -1123: -1072: -1020:  -969:  -963:  -952:  -941:  -930:  -918:  -905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1510:  1498:  1487:  1477:  1467:  1416:  1365:  1314:  1309:  1301:  1295:  1290:  1287:  1286:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114:
Cc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Фоп:  357 :    0 :    4 :    7 :   10 :   14 :   36 :   62 :   82 :   84 :   87 :   90 :   93 :   96 :   99 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -328:
----------:
 x=    -13:
----------:
Qc : 0.114:
Cc : 0.057:
Фоп:  102 :
      :
Ви : 0.093:
Ки : 6019 :
Ви : 0.021:
Ки : 6009 :
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1508.0 м,  Y=  -754.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1151836 доли ПДКмр|
                                     |       0.0575918 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 град.
                        и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|    0.0722|   0.092656 |  80.4  |  80.4 |   1.2829280  |
|  2 |000101 6009| П1|    0.0104|   0.022528 |  19.6  | 100.0 |   2.1635237  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.115184   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

         Всего просчитано точек: 118
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

 y=   -737: -1028: -1027: -1025: -1023: -1017: -1005:  -981:  -955:  -928:  -928:  -928:  -927:  -925:  -922:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1372:  1372:  1371:  1370:  1368:  1364:  1357:  1350:  1344:  1344:  1344:  1344:  1345:  1346:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.115: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
Cc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Фоп:   58 :   58 :   59 :   59 :   60 :   62 :   67 :   76 :   85 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   97 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -741:  -906:  -885:  -850:  -849:  -849:  -849:  -849:  -848:  -847:  -844:  -839:  -828:  -828:  -828:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1353:  1363:  1387:  1387:  1387:  1387:  1388:  1388:  1389:  1392:  1396:  1405:  1405:  1405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.115: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
Cc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Фоп:   99 :  103 :  111 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  128 :  129 :  132 :  137 :  137 :  137 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -745:  -826:  -824:  -820:  -813:  -799:  -788:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -777:  -777:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1407:  1409:  1413:  1422:  1441:  1464:  1487:  1487:  1487:  1487:  1488:  1489:  1490:  1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
Cc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Фоп:  137 :  138 :  139 :  141 :  145 :  154 :  163 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  173 :  174 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -749:  -781:  -785:  -795:  -795:  -795:  -796:  -796:  -797:  -799:  -803:  -811:  -828:  -828:  -829:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1514:  1539:  1587:  1587:  1587:  1588:  1588:  1590:  1592:  1597:  1607:  1625:  1625:  1625:
```

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.114 | 0.115 | 0.115 | 0.114 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 |
| Cc | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 |
| Фоп | 176 | 181 | 190 | 207 | 207 | 208 | 208 | 208 | 208 | 210 | 212 | 216 | 225 | 225 | 225 |
| Ви | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| y= | -753 | -831 | -833 | -839 | -850 | -874 | -901 | -928 | -928 | -928 | -929 | -930 | -931 | -934 | -941 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310 | 1626 | 1628 | 1631 | 1636 | 1646 | 1656 | 1665 | 1665 | 1665 | 1665 | 1664 | 1664 | 1664 | 1663 |
| Qc | 0.114 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.114 | 0.114 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.114 | 0.115 | 0.115 | 0.114 |
| Cc | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 |
| Фоп | 226 | 226 | 227 | 229 | 234 | 243 | 254 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 266 | 267 | 270 |
| Ви | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.022 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| y= | -757 | -979 | -1028 | -1028 | -1028 | -1029 | -1029 | -1030 | -1032 | -1037 | -1045 | -1060 | -1085 | -1085 | -1086 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310 | 1656 | 1647 | 1647 | 1646 | 1646 | 1646 | 1645 | 1644 | 1641 | 1634 | 1620 | 1587 | 1587 | 1587 |
| Qc | 0.114 | 0.114 | 0.115 | 0.114 | 0.114 | 0.114 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 |
| Cc | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 |
| Фоп | 274 | 284 | 302 | 302 | 302 | 303 | 303 | 303 | 304 | 306 | 310 | 317 | 332 | 332 | 332 |
| Ви | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| y= | -761 | -1086 | -1086 | -1086 | -1087 | -1089 | -1092 | -1095 | -1099 | -1099 | -1099 | -1098 | -1098 | -1098 | -1097 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310 | 1586 | 1584 | 1581 | 1575 | 1563 | 1539 | 1513 | 1487 | 1487 | 1487 | 1487 | 1486 | 1485 | 1483 |
| Qc | 0.115 | 0.114 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.114 | 0.114 | 0.114 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.114 | 0.115 |
| Cc | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 |
| Фоп | 332 | 333 | 333 | 334 | 336 | 340 | 350 | 359 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 |
| Ви | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.023 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| y= | -765 | -1093 | -1088 | -1075 | -1060 | -1045 | -1045 | -1044 | -1044 | -1044 | -1043 | -1041 | -1037 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310 | 1472 | 1457 | 1431 | 1409 | 1387 | 1387 | 1387 | 1387 | 1386 | 1385 | 1383 | 1380 |
| Qc | 0.115 | 0.114 | 0.114 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.114 | 0.114 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 |
| Cc | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 |
| Фоп | 12 | 15 | 20 | 31 | 41 | 50 | 50 | 50 | 51 | 51 | 51 | 52 | 54 |
| Ви | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.023 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1344.0 м, Y= -927.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1149095 доли ПДКмр|
| 0.0574547 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 95 град.
и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000101 6019 | П1 | 0.0722 | 0.092380 | 80.4 | 80.4 | 1.2791065 |
| 2 | 000101 6009 | П1 | 0.0104 | 0.022530 | 19.6 | 100.0 | 2.1637039 |
| | В сумме = | | 0.114909 | | 100.0 | | |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Объ.Пл Ист. | | | | м/с | м3/с | градС | м | м | м | м | гр. | | | | г/с |
| 000101 6019 | П1 | 2.0 | | | | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000012 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

| Источники | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | М | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | Объ.Пл Ист. | | | доли ПДК | [м/с] | [м] |
| 1 | 000101 6019 | 0.00000116 | П1 | 7.356302 | 0.50 | 7.1 |

Суммарный Mq= 0.00000116 г/с
Сумма См по всем источникам = 7.356302 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.

Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3400x2000 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 1687, Y= -928
размеры: длина(по X)= 3400, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

y= 72 : Y-строка 1 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=179)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.021 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= -28 : Y-строка 2 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= -128 : Y-строка 3 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.035 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= -228 : Y-строка 4 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.044 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.023 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= -328 : Y-строка 5 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.054 | 0.056 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп | 112 | 113 | 115 | 117 | 119 | 121 | 124 | 127 | 130 | 135 | 140 | 145 | 152 | 160 | 169 | 178 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.053: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  187 :  196 :  204 :  211 :  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  250 :  251 :  252 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -428 : Y-строка  6  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.025: 0.030: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.064: 0.070: 0.073:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  156 :  166 :  177 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.068: 0.061: 0.053: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  188 :  199 :  208 :  216 :  223 :  228 :  233 :  236 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :  255 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -528 : Y-строка  7  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.034: 0.041: 0.049: 0.059: 0.071: 0.083: 0.092: 0.097:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  128 :  134 :  142 :  152 :  163 :  177 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.088: 0.077: 0.065: 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.025: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  190 :  203 :  214 :  222 :  229 :  234 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  256 :  257 :  258 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -628 : Y-строка  8  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.031: 0.037: 0.046: 0.057: 0.070: 0.088: 0.106: 0.123: 0.131:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  117 :  121 :  127 :  134 :  144 :  158 :  176 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.115: 0.096: 0.078: 0.063: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  194 :  209 :  221 :  230 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -728 : Y-строка  9  Cmax=  0.176 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.027: 0.033: 0.040: 0.050: 0.064: 0.082: 0.105: 0.134: 0.161: 0.176:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  112 :  117 :  123 :  134 :  150 :  174 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.147: 0.119: 0.092: 0.072: 0.056: 0.045: 0.036: 0.030: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  200 :  219 :  232 :  240 :  246 :  250 :  252 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  263 :  263 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -828 : Y-строка 10  Cmax=  0.223 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=168)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.034: 0.042: 0.053: 0.069: 0.091: 0.120: 0.159: 0.199: 0.223:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  133 :  168 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.179: 0.138: 0.104: 0.078: 0.060: 0.047: 0.038: 0.031: 0.024: 0.017: 0.013: 0.011: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  214 :  237 :  248 :  253 :  257 :  259 :  260 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -928 : Y-строка 11  Cmax=  0.220 долей ПДК (x=  1587.0; напр.ветра=260)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
```

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.035: 0.043: 0.055: 0.071: 0.095: 0.128: 0.172: 0.219: 0.208:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   94 :   96 :  120 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.195: 0.148: 0.109: 0.081: 0.062: 0.048: 0.038: 0.031: 0.024: 0.017: 0.014: 0.011: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
---------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :  270 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1028 : Y-строка 12  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=  1587.0; напр.ветра=319)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.034: 0.043: 0.054: 0.070: 0.092: 0.124: 0.165: 0.208: 0.221:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   69 :   55 :   16 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.186: 0.142: 0.106: 0.080: 0.061: 0.048: 0.038: 0.031: 0.024: 0.017: 0.013: 0.011: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  319 :  296 :  287 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
---------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1128 : Y-строка 13  Cmax=  0.190 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  7)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.065: 0.085: 0.110: 0.141: 0.172: 0.190:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   73 :   70 :   66 :   60 :   50 :   34 :    7 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.157: 0.125: 0.096: 0.074: 0.058: 0.045: 0.037: 0.030: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  338 :  317 :  304 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
---------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  276 :  276 :  276 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1228 : Y-строка 14  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  5)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.059: 0.074: 0.092: 0.114: 0.133: 0.143:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   56 :   49 :   38 :   23 :    5 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.123: 0.103: 0.082: 0.066: 0.052: 0.042: 0.034: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  345 :  328 :  316 :  307 :  301 :  296 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
---------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  280 :  279 :  279 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1328 : Y-строка 15  Cmax=  0.106 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  4)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.062: 0.075: 0.089: 0.100: 0.106:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   58 :   54 :   48 :   40 :   30 :   18 :    4 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.094: 0.082: 0.068: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  349 :  335 :  324 :  316 :  309 :  304 :  300 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
---------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  283 :  282 :  282 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1428 : Y-строка 16  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.052: 0.061: 0.069: 0.076: 0.079:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   52 :   47 :   41 :   34 :   25 :   14 :    3 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.073: 0.065: 0.056: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  351 :  340 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
---------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  285 :  285 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1528 : Y-строка 17  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.028: 0.032: 0.038: 0.043: 0.049: 0.054: 0.059: 0.060:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   51 :   47 :   42 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.057: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  353 :  343 :  335 :  327 :  321 :  315 :  311 :  307 :  304 :  301 :  299 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  289 :  288 :  287 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1628 : Y-строка 18  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.047:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1728 : Y-строка 19  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1828 : Y-строка 20  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1928 : Y-строка 21  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1487.0 м,  Y=  -828.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2225809 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000022 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   168 град.
                        и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1| 0.00000116|   0.222581 | 100.0  | 100.0 |      192617  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.222581   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
```

Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1687 м; Y= -928 |
| Длина и ширина : L= 3400 м; B= 2000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-| 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | - 1 |
| 2-| 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | - 2 |
| 3-| 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | - 3 |
| 4-| 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.042 | - 4 |
| 5-| 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.056 | 0.053 | - 5 |
| 6-| 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.025 | 0.030 | 0.036 | 0.042 | 0.049 | 0.057 | 0.064 | 0.070 | 0.073 | 0.072 | 0.068 | - 6 |
| 7-| 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.021 | 0.028 | 0.034 | 0.041 | 0.049 | 0.059 | 0.071 | 0.083 | 0.092 | 0.097 | 0.095 | 0.088 | - 7 |
| 8-| 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.018 | 0.024 | 0.031 | 0.037 | 0.046 | 0.057 | 0.070 | 0.088 | 0.106 | 0.123 | 0.131 | 0.128 | 0.115 | - 8 |
| 9-| 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.027 | 0.033 | 0.040 | 0.050 | 0.064 | 0.082 | 0.105 | 0.134 | 0.161 | 0.176 | 0.170 | 0.147 | - 9 |
| 10-| 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.020 | 0.028 | 0.034 | 0.042 | 0.053 | 0.069 | 0.091 | 0.120 | 0.159 | 0.199 | 0.223 | 0.214 | 0.179 | -10 |
| 11-C | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.020 | 0.028 | 0.035 | 0.043 | 0.055 | 0.071 | 0.095 | 0.128 | 0.172 | 0.219 | 0.208 | 0.220 | 0.195 | C-11 |
| 12-| 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.020 | 0.028 | 0.034 | 0.043 | 0.054 | 0.070 | 0.092 | 0.124 | 0.165 | 0.208 | 0.221 | 0.222 | 0.186 | -12 |
| 13-| 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.027 | 0.033 | 0.041 | 0.051 | 0.065 | 0.085 | 0.110 | 0.141 | 0.172 | 0.190 | 0.183 | 0.157 | -13 |
| 14-| 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.014 | 0.018 | 0.025 | 0.031 | 0.038 | 0.047 | 0.059 | 0.074 | 0.092 | 0.114 | 0.133 | 0.143 | 0.139 | 0.123 | -14 |
| 15-| 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.022 | 0.029 | 0.035 | 0.042 | 0.051 | 0.062 | 0.075 | 0.089 | 0.100 | 0.106 | 0.104 | 0.094 | -15 |
| 16-| 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.026 | 0.031 | 0.037 | 0.044 | 0.052 | 0.061 | 0.069 | 0.076 | 0.079 | 0.078 | 0.073 | -16 |
| 17-| 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.021 | 0.028 | 0.032 | 0.038 | 0.043 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.057 | -17 |
| 18-| 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.045 | -18 |
| 19-| 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | -19 |
| 20-| 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | -20 |
| 21-| 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | -21 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | |
| | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | | - 1 |
| | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | | - 2 |
| | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | | - 3 |
| | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.023 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | | - 4 |
| | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.023 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | | - 5 |
| | 0.061 | 0.053 | 0.046 | 0.039 | 0.033 | 0.028 | 0.021 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | | - 6 |
| | 0.077 | 0.065 | 0.054 | 0.045 | 0.037 | 0.031 | 0.025 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | | - 7 |
| | 0.096 | 0.078 | 0.063 | 0.051 | 0.041 | 0.034 | 0.028 | 0.020 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | | - 8 |
| | 0.119 | 0.092 | 0.072 | 0.056 | 0.045 | 0.036 | 0.030 | 0.022 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | | - 9 |
| | 0.138 | 0.104 | 0.078 | 0.060 | 0.047 | 0.038 | 0.031 | 0.024 | 0.017 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | | -10 |
| | 0.148 | 0.109 | 0.081 | 0.062 | 0.048 | 0.038 | 0.031 | 0.024 | 0.017 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | C- | -11 |
| | 0.142 | 0.106 | 0.080 | 0.061 | 0.048 | 0.038 | 0.031 | 0.024 | 0.017 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | | -12 |
| | 0.125 | 0.096 | 0.074 | 0.058 | 0.045 | 0.037 | 0.030 | 0.023 | 0.017 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | | -13 |
| | 0.103 | 0.082 | 0.066 | 0.052 | 0.042 | 0.034 | 0.029 | 0.021 | 0.016 | 0.013 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | | -14 |
| | 0.082 | 0.068 | 0.056 | 0.046 | 0.038 | 0.032 | 0.026 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | | -15 |
| | 0.065 | 0.056 | 0.048 | 0.040 | 0.034 | 0.029 | 0.022 | 0.017 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | | -16 |
| | 0.052 | 0.046 | 0.040 | 0.035 | 0.030 | 0.024 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | | -17 |
| | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.025 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | | -18 |
| | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.024 | 0.020 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | | -19 |
| | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.018 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | | -20 |
| | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | | -21 |

| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2225809 долей ПДКмр
= 0.0000022 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1487.0 м
( X-столбец 16, Y-строка 10) Ym = -828.0 м
При опасном направлении ветра : 168 град.
и заданной скорости ветра : 25.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 61
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается |

| y= | 72: | -880: | -868: | -856: | -845: | -835: | -826: | -818: | -811: | -762: | -756: | -752: | -749: | -748: | -749: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1287: | 1290: | 1295: | 1301: | 1308: | 1316: | 1326: | 1337: | 1423: | 1435: | 1446: | 1459: | 1471: | 1484: |
| Qc : | 0.169: | 0.168: | 0.167: | 0.168: | 0.169: | 0.169: | 0.171: | 0.173: | 0.175: | 0.184: | 0.183: | 0.184: | 0.184: | 0.185: | 0.187: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 102 : | 105 : | 109 : | 112 : | 115 : | 118 : | 121 : | 124 : | 127 : | 154 : | 158 : | 161 : | 165 : | 168 : | 172 : |

| y= | -28: | -754: | -759: | -766: | -810: | -854: | -857: | -866: | -875: | -885: | -897: | -908: | -921: | -999: | -1002: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1508: | 1520: | 1530: | 1595: | 1660: | 1665: | 1674: | 1683: | 1690: | 1695: | 1700: | 1703: | 1715: | 1716: |
| Qc : | 0.188: | 0.190: | 0.192: | 0.195: | 0.205: | 0.197: | 0.196: | 0.194: | 0.191: | 0.190: | 0.189: | 0.188: | 0.187: | 0.178: | 0.177: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 176 : | 179 : | 183 : | 186 : | 212 : | 239 : | 241 : | 245 : | 249 : | 252 : | 256 : | 260 : | 264 : | 286 : | 286 : |

| y= | -128: | -1027: | -1040: | -1052: | -1063: | -1074: | -1083: | -1092: | -1099: | -1106: | -1143: | -1147: | -1150: | -1152: | -1152: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1716: | 1714: | 1710: | 1704: | 1698: | 1690: | 1681: | 1671: | 1660: | 1581: | 1572: | 1560: | 1547: | 1535: |
| Qc : | 0.174: | 0.173: | 0.171: | 0.171: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.172: | 0.173: | 0.178: | 0.177: | 0.177: | 0.177: | 0.178: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 290 : | 293 : | 296 : | 299 : | 302 : | 305 : | 308 : | 311 : | 314 : | 318 : | 341 : | 343 : | 347 : | 350 : | 353 : |

| y= | -228: | -1148: | -1144: | -1138: | -1131: | -1123: | -1072: | -1020: | -969: | -963: | -952: | -941: | -930: | -918: | -905: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1510: | 1498: | 1487: | 1477: | 1467: | 1416: | 1365: | 1314: | 1309: | 1301: | 1295: | 1290: | 1287: | 1286: |
| Qc : | 0.179: | 0.181: | 0.183: | 0.185: | 0.188: | 0.191: | 0.203: | 0.201: | 0.185: | 0.182: | 0.179: | 0.176: | 0.174: | 0.172: | 0.170: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 357 : | 0 : | 4 : | 7 : | 10 : | 14 : | 36 : | 62 : | 82 : | 84 : | 87 : | 90 : | 93 : | 96 : | 99 : |

| y= | -328: |
|---|---|
| x= | -13: |
| Qc : | 0.169: |
| Cc : | 0.000: |
| Фоп: | 102 : |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1595.0 м, Y= -810.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2048033 доли ПДКмр|
| 0.0000020 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 212 град.
и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Объ.Пл Ист. | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000101 6019 | П1 | 0.00000116 | 0.204803 | 100.0 | 100.0 | 177233 |
| | | | В сумме = | 0.204803 | 100.0 | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Всего просчитано точек: 118
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается |

| y= | -737: | -1028: | -1027: | -1025: | -1023: | -1017: | -1005: | -981: | -955: | -928: | -928: | -928: | -927: | -925: | -922: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310: | 1372: | 1372: | 1371: | 1370: | 1368: | 1364: | 1357: | 1350: | 1344: | 1344: | 1344: | 1344: | 1345: | 1346: |
| Qc : | 0.202: | 0.202: | 0.202: | 0.202: | 0.203: | 0.203: | 0.203: | 0.204: | 0.203: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.201: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 58 : | 58 : | 59 : | 59 : | 60 : | 62 : | 67 : | 76 : | 85 : | 95 : | 95 : | 95 : | 95 : | 96 : | 97 : |

| y= | -741: | -906: | -885: | -850: | -849: | -849: | -849: | -849: | -848: | -847: | -844: | -839: | -828: | -828: | -828: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310: | 1353: | 1363: | 1387: | 1387: | 1387: | 1387: | 1388: | 1388: | 1389: | 1392: | 1396: | 1405: | 1405: | 1405: |
| Qc : | 0.201: | 0.203: | 0.205: | 0.206: | 0.206: | 0.206: | 0.206: | 0.206: | 0.206: | 0.207: | 0.206: | 0.207: | 0.206: | 0.206: | 0.206: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 99 : | 103 : | 111 : | 127 : | 127 : | 127 : | 127 : | 127 : | 127 : | 128 : | 129 : | 132 : | 137 : | 137 : | 137 : |

| y= | -745: | -826: | -824: | -820: | -813: | -799: | -788: | -776: | -776: | -776: | -776: | -776: | -776: | -777: | -777: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310: | 1407: | 1409: | 1413: | 1422: | 1441: | 1464: | 1487: | 1487: | 1487: | 1487: | 1488: | 1489: | 1490: | 1494: |
| Qc : | 0.206: | 0.206: | 0.206: | 0.205: | 0.205: | 0.204: | 0.203: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.201: | 0.201: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 137 : | 138 : | 139 : | 141 : | 145 : | 154 : | 163 : | 172 : | 172 : | 172 : | 172 : | 172 : | 172 : | 173 : | 174 : |

| y= | -749: | -781: | -785: | -795: | -795: | -795: | -796: | -796: | -797: | -799: | -803: | -811: | -828: | -828: | -829: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310: | 1514: | 1539: | 1587: | 1587: | 1587: | 1588: | 1588: | 1590: | 1592: | 1597: | 1607: | 1625: | 1625: | 1625: |
| Qc : | 0.201: | 0.203: | 0.204: | 0.201: | 0.201: | 0.200: | 0.201: | 0.201: | 0.201: | 0.201: | 0.202: | 0.202: | 0.203: | 0.203: | 0.203: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 176 : | 181 : | 190 : | 207 : | 207 : | 208 : | 208 : | 208 : | 208 : | 210 : | 212 : | 216 : | 225 : | 225 : | 225 : |

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -753:  -831:  -833:  -839:  -850:  -874:  -901:  -928:  -928:  -928:  -929:  -930:  -931:  -934:  -941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1626:  1628:  1631:  1636:  1646:  1656:  1665:  1665:  1665:  1665:  1664:  1664:  1664:  1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.204: 0.204: 0.205: 0.206: 0.207: 0.208: 0.206: 0.206: 0.207: 0.207: 0.206: 0.207: 0.207: 0.207:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  226 :  226 :  227 :  229 :  234 :  243 :  254 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  267 :  270 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -757:  -979: -1028: -1028: -1028: -1029: -1029: -1030: -1032: -1037: -1045: -1060: -1085: -1085: -1086:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1656:  1647:  1647:  1646:  1646:  1646:  1645:  1644:  1641:  1634:  1620:  1587:  1587:  1587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.208: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  284 :  302 :  302 :  302 :  303 :  303 :  303 :  304 :  306 :  310 :  317 :  332 :  332 :  332 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -761: -1086: -1086: -1086: -1087: -1089: -1092: -1095: -1099: -1099: -1099: -1098: -1098: -1098: -1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1586:  1584:  1581:  1575:  1563:  1539:  1513:  1487:  1487:  1487:  1487:  1486:  1485:  1483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.202: 0.203: 0.204: 0.204: 0.205: 0.207: 0.207: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.205: 0.204: 0.205:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  332 :  333 :  333 :  334 :  336 :  340 :  350 :  359 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :   10 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________
 y=   -765: -1093: -1088: -1075: -1060: -1045: -1045: -1044: -1044: -1044: -1043: -1041: -1037:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1472:  1457:  1431:  1409:  1387:  1387:  1387:  1387:  1386:  1385:  1383:  1380:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.205: 0.206: 0.206: 0.206: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:
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:
Фоп:   12 :   15 :   20 :   31 :   41 :   50 :   50 :   50 :   51 :   51 :   51 :   52 :   54 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1655.9 м,  Y=  -979.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2084990 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000021 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                      и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1| 0.00000116|   0.208499 | 100.0  | 100.0 |      180431  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.208499   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
___________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0001 Т     2.0  0.10 0.560  0.0044  20.0    1511.00    -942.00                                 1.0 1.000 0 0.0024757
000101 6019 П1    2.0                      20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.1083333
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |       M       |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 0001|     0.002476| Т  |   0.088424 |   0.50   |     11.4  |
|   2 |000101 6019|     0.108333| П1 |   2.298836 |   0.50   |     14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.110809 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =     2.387259 долей ПДК             |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3400x2000 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
```

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 1687, Y= -928
размеры: длина(по X)= 3400, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

y= 72 : Y-строка 1 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=179)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 |
| Cc | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 |
| Cc | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| Cc | 0.008 | 0.007 | 0.007 |

y= -28 : Y-строка 2 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.027 | 0.028 |
| Cc | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.027 | 0.028 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| Cc | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| Cc | 0.008 | 0.008 | 0.007 |

y= -128 : Y-строка 3 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.032 |
| Cc | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.032 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Cc | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| Cc | 0.009 | 0.008 | 0.007 |

y= -228 : Y-строка 4 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.037 |
| Cc | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.037 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Cc | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| Cc | 0.009 | 0.008 | 0.008 |

y= -328 : Y-строка 5 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.042 | 0.043 |
| Cc | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.042 | 0.043 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 |
| Cc | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Cc | 0.010 | 0.009 | 0.008 |

y= -428 : Y-строка 6 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=177)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.050 |
| Cc | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.050 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 |
| Cc | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 |

```
----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -528 : Y-строка  7  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.057: 0.058:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.057: 0.058:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  128 :  134 :  142 :  152 :  163 :  177 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.055: 0.056:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :       :       :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :       :       :       :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=    1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.055: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.058: 0.055: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Фоп:  190 :  203 :  214 :  222 :  229 :  234 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.054: 0.050: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  256 :  257 :  258 :
      :     :     :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -628 : Y-строка  8  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.066:
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.066:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  117 :  121 :  127 :  134 :  144 :  158 :  176 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.058: 0.062: 0.064:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :       :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :       :       :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=    1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.063: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.065: 0.063: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  194 :  209 :  221 :  230 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.063: 0.061: 0.056: 0.051: 0.045: 0.039: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.008:
Cc : 0.010: 0.010: 0.008:
Фоп:  259 :  260 :  260 :
      :     :     :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -728 : Y-строка  9  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.053: 0.060: 0.067: 0.071: 0.072:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.053: 0.060: 0.067: 0.071: 0.072:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  112 :  117 :  123 :  134 :  150 :  174 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.058: 0.064: 0.069: 0.069:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :       :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :       :       :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=    1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.069: 0.064: 0.057: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.072: 0.069: 0.064: 0.057: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  200 :  219 :  232 :  240 :  246 :  250 :  252 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.069: 0.067: 0.061: 0.055: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  263 :  263 :  263 :
      :     :     :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -828 : Y-строка 10  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  1687.0; напр.ветра=237)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.056: 0.064: 0.071: 0.072: 0.071:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.056: 0.064: 0.071: 0.072: 0.071:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  133 :  168 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.062: 0.069: 0.069: 0.068:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
```

```
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.072: 0.067: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.071: 0.072: 0.067: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  214 :  237 :  248 :  253 :  257 :  259 :  260 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.069: 0.070: 0.065: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
      :     :     :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -928 : Y-строка 11  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  1287.0; напр.ветра= 94)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.065: 0.072: 0.071: 0.067:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.065: 0.072: 0.071: 0.067:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   94 :   96 :  120 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.056: 0.063: 0.069: 0.068: 0.064:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.072: 0.069: 0.061: 0.053: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.069: 0.072: 0.069: 0.061: 0.053: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.067: 0.069: 0.067: 0.059: 0.052: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  270 :  270 :  270 :
      :     :     :
Ви : 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1028 : Y-строка 12  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  1687.0; напр.ветра=296)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.065: 0.072: 0.072: 0.070:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.065: 0.072: 0.072: 0.070:
Фоп:   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   69 :   55 :   16 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.055: 0.063: 0.069: 0.069: 0.067:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.072: 0.068: 0.061: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.071: 0.072: 0.068: 0.061: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  319 :  296 :  287 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.068: 0.070: 0.066: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
      :     :     :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1128 : Y-строка 13  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  1587.0; напр.ветра=338)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.068: 0.072: 0.072:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.068: 0.072: 0.072:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   73 :   70 :   66 :   60 :   50 :   34 :    7 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.053: 0.060: 0.066: 0.070: 0.069:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.071: 0.065: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.072: 0.071: 0.065: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  338 :  317 :  304 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.070: 0.068: 0.063: 0.056: 0.049: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
```

```
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009:
Сс : 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  276 :  276 :  276 :
          :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1228 : Y-строка 14  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  5)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.057: 0.062: 0.066: 0.068:
Сс : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.057: 0.062: 0.066: 0.068:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   56 :   49 :   38 :   23 :    5 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.066:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.064: 0.060: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Сс : 0.068: 0.064: 0.060: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  345 :  328 :  316 :  307 :  301 :  296 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.062: 0.058: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009:
Сс : 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  280 :  279 :  279 :
          :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1328 : Y-строка 15  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  4)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.059: 0.060:
Сс : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.059: 0.060:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   58 :   54 :   48 :   40 :   30 :   18 :    4 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.057: 0.058:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.057: 0.053: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Сс : 0.060: 0.057: 0.053: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Фоп:  349 :  335 :  324 :  316 :  309 :  304 :  300 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.055: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008:
Сс : 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  283 :  282 :  282 :
          :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1428 : Y-строка 16  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.051: 0.053:
Сс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.051: 0.053:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   52 :   47 :   41 :   34 :   25 :   14 :    3 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Сс : 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп:  351 :  340 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008:
Сс : 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  286 :  285 :  285 :
          :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1528 : Y-строка 17  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.044: 0.045:
Сс : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.044: 0.045:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.045: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1628 : Y-строка 18  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1728 : Y-строка 19  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1828 : Y-строка 20  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1928 : Y-строка 21  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  1)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1687.0 м,  Y=  -828.0 м
                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0722161 доли ПДКмр|
                                     |       0.0722161 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                       и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|     0.1083|   0.069603 |  96.4  |  96.4 | 0.642489731  |
|------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.069603    96.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002613     3.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                      Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      1687 м;  Y=     -928 |
      |  Длина и ширина     : L=   3400 м;  B=   2000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-| 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | -| 1 |
| 2-| 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | -| 2 |
| 3-| 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | -| 3 |
| 4-| 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | -| 4 |
| 5-| 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | -| 5 |
| 6-| 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.048 | -| 6 |
| 7-| 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.045 | 0.050 | 0.054 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.055 | -| 7 |
| 8-| 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.049 | 0.055 | 0.060 | 0.064 | 0.066 | 0.065 | 0.063 | -| 8 |
| 9-| 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.040 | 0.047 | 0.053 | 0.060 | 0.067 | 0.071 | 0.072 | 0.072 | 0.069 | -| 9 |
| 10-| 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.049 | 0.056 | 0.064 | 0.071 | 0.072 | 0.071 | 0.071 | 0.072 | -| 10 |
| 11-C | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.032 | 0.037 | 0.043 | 0.050 | 0.057 | 0.065 | 0.072 | 0.071 | 0.067 | 0.069 | 0.072 | C-| 11 |
| 12-| 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.049 | 0.057 | 0.065 | 0.072 | 0.072 | 0.070 | 0.071 | 0.072 | -| 12 |
| 13-| 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.041 | 0.047 | 0.054 | 0.062 | 0.068 | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.071 | -| 13 |
| 14-| 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.026 | 0.029 | 0.034 | 0.039 | 0.044 | 0.051 | 0.057 | 0.062 | 0.066 | 0.068 | 0.068 | 0.064 | -| 14 |
| 15-| 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.057 | -| 15 |
| 16-| 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | -| 16 |
| 17-| 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | -| 17 |
| 18-| 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | -| 18 |
| 19-| 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | -| 19 |
| 20-| 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | -| 20 |
| 21-| 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | -| 21 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | |
| | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -| 1 |
| | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -| 2 |
| | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -| 3 |
| | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -| 4 |
| | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -| 5 |
| | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -| 6 |
| | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -| 7 |
| | 0.058 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.010 | 0.008 | -| 8 |
| | 0.064 | 0.057 | 0.050 | 0.043 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -| 9 |
| | 0.067 | 0.060 | 0.052 | 0.045 | 0.039 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -| 10 |
| | 0.069 | 0.061 | 0.053 | 0.046 | 0.039 | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | C-| 11 |
| | 0.068 | 0.061 | 0.053 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -| 12 |
| | 0.065 | 0.058 | 0.051 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -| 13 |
| | 0.060 | 0.054 | 0.047 | 0.041 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -| 14 |
| | 0.053 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -| 15 |
| | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -| 16 |
| | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -| 17 |
| | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -| 18 |
| | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -| 19 |
| | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -| 20 |
| | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -| 21 |

| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0722161 долей ПДКмр
= 0.0722161 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1687.0 м
( X-столбец 18, Y-строка 10) Yм = -828.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и заданной скорости ветра : 25.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 61
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

| y= | 72: | -880: | -868: | -856: | -845: | -835: | -826: | -818: | -811: | -762: | -756: | -752: | -749: | -748: | -749: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1287: | 1290: | 1295: | 1301: | 1308: | 1316: | 1326: | 1337: | 1423: | 1435: | 1446: | 1459: | 1471: | 1484: |
| Qc : | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| Cc : | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| Фоп: | 102 : | 105 : | 109 : | 112 : | 115 : | 118 : | 121 : | 124 : | 127 : | 154 : | 158 : | 161 : | 165 : | 168 : | 172 : |
| Ви : | 0.070: | 0.069: | 0.069: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.069: | 0.070: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

| y= | -28: | -754: | -759: | -766: | -810: | -854: | -857: | -866: | -875: | -885: | -897: | -908: | -921: | -999: | -1002: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1508: | 1520: | 1530: | 1595: | 1660: | 1665: | 1674: | 1683: | 1690: | 1695: | 1700: | 1703: | 1715: | 1716: |
| Qc : | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| Cc : | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| Фоп: | 176 : | 179 : | 183 : | 186 : | 212 : | 239 : | 241 : | 245 : | 249 : | 252 : | 256 : | 260 : | 264 : | 286 : | 286 : |
| Ви : | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.070: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

| y= | -128: | -1027: | -1040: | -1052: | -1063: | -1074: | -1083: | -1092: | -1099: | -1106: | -1143: | -1147: | -1150: | -1152: | -1152: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1716: | 1714: | 1710: | 1704: | 1698: | 1690: | 1681: | 1671: | 1660: | 1581: | 1572: | 1560: | 1547: | 1535: |
| Qc : | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| Cc : | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| Фоп: | 290 : | 293 : | 296 : | 299 : | 302 : | 305 : | 308 : | 311 : | 314 : | 318 : | 341 : | 343 : | 347 : | 350 : | 353 : |
| Ви : | 0.069: | 0.069: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.069: | 0.069: | 0.070: | 0.070: | 0.069: | 0.070: | 0.070: | 0.069: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

| y= | -228: | -1148: | -1144: | -1138: | -1131: | -1123: | -1072: | -1020: | -969: | -963: | -952: | -941: | -930: | -918: | -905: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1510: | 1498: | 1487: | 1477: | 1467: | 1416: | 1365: | 1314: | 1309: | 1301: | 1295: | 1290: | 1287: | 1286: |
| Qc : | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| Cc : | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| Фоп: | 357 : | 0 : | 4 : | 7 : | 10 : | 14 : | 36 : | 62 : | 82 : | 84 : | 87 : | 90 : | 93 : | 96 : | 99 : |
| Ви : | 0.070: | 0.070: | 0.069: | 0.070: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

| y= | -328: |
|---|---|
| x= | -13: |
| Qc : | 0.072: |
| Cc : | 0.072: |
| Фоп: | 102 : |
| Ви : | 0.070: |
| Ки : | 6019 : |
| Ви : | 0.003: |
| Ки : | 0001 : |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1522.0 м, Y= -1151.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0722213 доли ПДКмр|
| 0.0722213 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 357 град.
и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Объ.Пл Ист. | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000101 6019 | П1 | 0.1083 | 0.069606 | 96.4 | 96.4 | 0.642522871 |
| | | | В сумме = | 0.069606 | 96.4 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.002615 | | 3.6 | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 118
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

| y= | -737: | -1028: | -1027: | -1025: | -1023: | -1017: | -1005: | -981: | -955: | -928: | -928: | -928: | -927: | -925: | -922: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310: | 1372: | 1372: | 1371: | 1370: | 1368: | 1364: | 1357: | 1350: | 1344: | 1344: | 1344: | 1344: | 1345: | 1346: |
| Qc : | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| Cc : | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| Фоп: | 58 : | 58 : | 59 : | 59 : | 60 : | 62 : | 67 : | 76 : | 85 : | 95 : | 95 : | 95 : | 95 : | 96 : | 97 : |
| Ви : | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

| y= | -741: | -906: | -885: | -850: | -849: | -849: | -849: | -849: | -848: | -847: | -844: | -839: | -828: | -828: | -828: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1353:  1363:  1387:  1387:  1387:  1387:  1388:  1388:  1389:  1392:  1396:  1405:  1405:  1405:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фоп:   99 :  103 :  111 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  128 :  129 :  132 :  137 :  137 :  137 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -745:  -826:  -824:  -820:  -813:  -799:  -788:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -777:  -777:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1407:  1409:  1413:  1422:  1441:  1464:  1487:  1487:  1487:  1487:  1488:  1489:  1490:  1494:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фоп:  137 :  138 :  139 :  141 :  145 :  154 :  163 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  173 :  174 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -749:  -781:  -785:  -795:  -795:  -795:  -796:  -796:  -797:  -799:  -803:  -811:  -828:  -828:  -829:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1514:  1539:  1587:  1587:  1587:  1588:  1588:  1590:  1592:  1597:  1607:  1625:  1625:  1625:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фоп:  176 :  181 :  190 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  210 :  212 :  216 :  225 :  225 :  225 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -753:  -831:  -833:  -839:  -850:  -874:  -901:  -928:  -928:  -928:  -929:  -930:  -931:  -934:  -941:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1626:  1628:  1631:  1636:  1646:  1656:  1665:  1665:  1665:  1665:  1664:  1664:  1664:  1663:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фоп:  226 :  226 :  227 :  229 :  234 :  243 :  254 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  267 :  270 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -757:  -979: -1028: -1028: -1028: -1029: -1029: -1030: -1032: -1037: -1045: -1060: -1085: -1085: -1086:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1656:  1647:  1647:  1646:  1646:  1646:  1645:  1644:  1641:  1634:  1620:  1587:  1587:  1587:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Cc : 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фоп:  274 :  284 :  302 :  302 :  302 :  303 :  303 :  303 :  304 :  306 :  310 :  317 :  332 :  332 :  332 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -761: -1086: -1086: -1086: -1087: -1089: -1092: -1095: -1099: -1099: -1099: -1098: -1098: -1098: -1097:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1586:  1584:  1581:  1575:  1563:  1539:  1513:  1487:  1487:  1487:  1487:  1486:  1485:  1483:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фоп:  332 :  333 :  333 :  334 :  336 :  340 :  350 :  359 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :   10 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -765: -1093: -1088: -1075: -1060: -1045: -1045: -1044: -1044: -1044: -1043: -1041: -1037:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1472:  1457:  1431:  1409:  1387:  1387:  1387:  1387:  1386:  1385:  1383:  1380:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фоп:   12 :   15 :   20 :   31 :   41 :   50 :   50 :   50 :   51 :   51 :   51 :   52 :   54 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1344.0 м,  Y=  -927.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0719633 доли ПДКмр|
                                     |       0.0719633 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                      и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|--------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|     0.1083|   0.069285 |  96.3  |  96.3 | 0.639555097  |
|                                                                              |
|                        В сумме =   0.069285    96.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002678     3.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)     Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
                ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

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

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T     X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6006 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.1435530
```

```
000101 6007 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0  3.435000
000101 6008 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0  3.435000
000101 6010 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0200666
000101 6011 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0323013
000101 6012 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0116557
000101 6013 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0375245
000101 6014 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0042470
000101 6015 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0136727
000101 6016 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.1638000
000101 6017 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.3276000
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
                ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6006|    0.143553| П1 |    1.567564 |   0.50   |    34.2  |
|   2 |000101 6007|    3.435000| П1 |    0.017401 |   0.50   |   917.7  |
|   3 |000101 6008|    3.435000| П1 |    0.017401 |   0.50   |   917.7  |
|   4 |000101 6010|    0.020067| П1 |   14.334169 |   0.50   |     5.7  |
|   5 |000101 6011|    0.032301| П1 |    0.352722 |   0.50   |    34.2  |
|   6 |000101 6012|    0.011656| П1 |    1.652091 |   0.50   |    11.4  |
|   7 |000101 6013|    0.037524| П1 |    5.318757 |   0.50   |    11.4  |
|   8 |000101 6014|    0.004247| П1 |    3.033726 |   0.50   |     5.7  |
|   9 |000101 6015|    0.013673| П1 |    9.766808 |   0.50   |     5.7  |
|  10 |000101 6016|    0.163800| П1 |    1.788656 |   0.50   |    34.2  |
|  11 |000101 6017|    0.327600| П1 |    3.577312 |   0.50   |    34.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    7.624421 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =    41.426601 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
                ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3400x2000 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
                ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 1687, Y= -928
                    размеры: длина(по X)= 3400, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

```
 y=    72 : Y-строка  1  Cmax=  0.268 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.141: 0.151: 0.161: 0.174: 0.184: 0.194: 0.205: 0.215: 0.226: 0.237: 0.247: 0.255: 0.261: 0.267: 0.268:
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040:
Фоп:  124 :  125 :  127 :  130 :  132 :  135 :  138 :  141 :  144 :  148 :  153 :  157 :  162 :  168 :  173 :  179 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.268: 0.265: 0.259: 0.251: 0.242: 0.231: 0.221: 0.210: 0.199: 0.189: 0.178: 0.167: 0.155: 0.146: 0.136: 0.129:
Cc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  184 :  190 :  195 :  200 :  205 :  210 :  214 :  217 :  221 :  224 :  227 :  229 :  232 :  234 :  236 :  237 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.121: 0.114: 0.107:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  239 :  240 :  242 :
      :     :     :
Ви : 0.048: 0.046: 0.043:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -28 : Y-строка  2  Cmax=  0.300 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.148: 0.159: 0.171: 0.183: 0.194: 0.206: 0.219: 0.232: 0.245: 0.258: 0.271: 0.281: 0.291: 0.297: 0.300:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :  138 :  142 :  146 :  150 :  155 :  160 :  166 :  172 :  178 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.299: 0.295: 0.287: 0.276: 0.263: 0.251: 0.237: 0.225: 0.212: 0.200: 0.188: 0.177: 0.164: 0.153: 0.143: 0.134:
Cc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Фоп:  185 :  191 :  197 :  202 :  208 :  212 :  216 :  220 :  224 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  240 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.092: 0.091: 0.090: 0.088: 0.086: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.058: 0.056: 0.053:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.125: 0.118: 0.111:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  241 :  243 :  244 :
      :     :     :
Ви : 0.050: 0.047: 0.045:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -128 : Y-строка  3  Cmax=  0.344 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.154: 0.166: 0.179: 0.192: 0.204: 0.218: 0.233: 0.249: 0.265: 0.282: 0.298: 0.315: 0.329: 0.339: 0.344:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  135 :  138 :  143 :  147 :  152 :  158 :  165 :  171 :  178 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.342: 0.335: 0.322: 0.307: 0.290: 0.273: 0.257: 0.241: 0.226: 0.211: 0.198: 0.185: 0.173: 0.160: 0.149: 0.139:
Cc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Фоп:  185 :  192 :  199 :  205 :  210 :  215 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.096: 0.096: 0.094: 0.093: 0.090: 0.088: 0.084: 0.081: 0.078: 0.074: 0.071: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.130: 0.121: 0.114:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  244 :  245 :  247 :
      :     :     :
Ви : 0.051: 0.048: 0.046:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -228 : Y-строка  4  Cmax=  0.403 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.161: 0.175: 0.187: 0.200: 0.216: 0.231: 0.249: 0.267: 0.289: 0.311: 0.336: 0.361: 0.385: 0.397: 0.403:
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.060: 0.060:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  131 :  135 :  139 :  144 :  149 :  156 :  163 :  170 :  178 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083: 0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.060: 0.063: 0.064:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.401: 0.392: 0.375: 0.348: 0.323: 0.299: 0.277: 0.257: 0.240: 0.223: 0.207: 0.194: 0.181: 0.167: 0.155: 0.143:
Cc : 0.060: 0.059: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп:  186 :  194 :  201 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.092: 0.088: 0.085: 0.081: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.064: 0.062: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.134: 0.125: 0.117:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  247 :  248 :  249 :
      :     :     :
Ви : 0.053: 0.050: 0.047:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -328 : Y-строка  5  Cmax=  0.462 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.167: 0.181: 0.194: 0.209: 0.226: 0.244: 0.265: 0.288: 0.315: 0.347: 0.386: 0.413: 0.437: 0.453: 0.462:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.062: 0.066: 0.068: 0.069:
Фоп:  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :  130 :  135 :  140 :  145 :  152 :  160 :  169 :  178 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.097: 0.100: 0.103: 0.105: 0.106: 0.106:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.054: 0.061: 0.067: 0.072: 0.075: 0.077:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.460: 0.446: 0.425: 0.398: 0.367: 0.330: 0.301: 0.275: 0.254: 0.235: 0.217: 0.201: 0.187: 0.175: 0.160: 0.148:
Cc : 0.069: 0.067: 0.064: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
```

```
Фоп:  187 :  196 :  204 :  211 :  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.106: 0.105: 0.104: 0.101: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.077: 0.074: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.138: 0.128: 0.120:
Cc : 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп:  250 :  251 :  252 :
      :     :     :
Ви : 0.054: 0.051: 0.048:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -428 : Y-строка  6  Cmax=  0.535 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.174: 0.187: 0.201: 0.217: 0.236: 0.257: 0.282: 0.310: 0.347: 0.391: 0.428: 0.467: 0.499: 0.523: 0.535:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.064: 0.070: 0.075: 0.078: 0.080:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  156 :  166 :  177 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.100: 0.104: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.054: 0.062: 0.070: 0.078: 0.089: 0.097: 0.102:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.530: 0.513: 0.484: 0.447: 0.410: 0.370: 0.327: 0.294: 0.268: 0.246: 0.226: 0.209: 0.194: 0.179: 0.165: 0.152:
Cc : 0.080: 0.077: 0.073: 0.067: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп:  188 :  199 :  208 :  216 :  223 :  228 :  233 :  236 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.108: 0.108: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095: 0.091: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.100: 0.094: 0.083: 0.074: 0.066: 0.058: 0.051: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.141: 0.131: 0.122:
Cc : 0.021: 0.020: 0.018:
Фоп:  253 :  254 :  255 :
      :     :     :
Ви : 0.055: 0.052: 0.049:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -528 : Y-строка  7  Cmax=  0.620 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.178: 0.192: 0.207: 0.225: 0.246: 0.269: 0.297: 0.334: 0.384: 0.428: 0.477: 0.527: 0.570: 0.604: 0.620:
Cc : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.058: 0.064: 0.072: 0.079: 0.085: 0.091: 0.093:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  128 :  134 :  142 :  152 :  163 :  177 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.108: 0.117: 0.133: 0.141:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.052: 0.060: 0.070: 0.081: 0.099: 0.106: 0.109: 0.112:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : 6017 : 6013 : 6013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.614: 0.589: 0.548: 0.501: 0.451: 0.405: 0.356: 0.314: 0.282: 0.257: 0.235: 0.215: 0.199: 0.184: 0.170: 0.156:
Cc : 0.092: 0.088: 0.082: 0.075: 0.068: 0.061: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:
Фоп:  190 :  203 :  214 :  222 :  229 :  234 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.138: 0.125: 0.107: 0.108: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.089: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.111: 0.105: 0.107: 0.089: 0.075: 0.065: 0.056: 0.048: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6013 : 6013 : 6017 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.144: 0.134: 0.124:
Cc : 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  256 :  257 :  258 :
      :     :     :
Ви : 0.056: 0.053: 0.049:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -628 : Y-строка  8  Cmax=  0.725 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=176)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.181: 0.196: 0.212: 0.231: 0.254: 0.280: 0.313: 0.358: 0.411: 0.465: 0.523: 0.588: 0.647: 0.698: 0.725:
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.054: 0.062: 0.070: 0.079: 0.088: 0.097: 0.105: 0.109:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  117 :  121 :  127 :  134 :  144 :  158 :  176 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.084: 0.089: 0.093: 0.098: 0.102: 0.107: 0.108: 0.125: 0.156: 0.185: 0.202:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.048: 0.056: 0.066: 0.078: 0.098: 0.105: 0.118: 0.129: 0.138:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.715: 0.675: 0.617: 0.555: 0.493: 0.435: 0.387: 0.333: 0.294: 0.266: 0.242: 0.222: 0.204: 0.188: 0.174: 0.159:
Cc : 0.107: 0.101: 0.093: 0.083: 0.074: 0.065: 0.058: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп:  194 :  209 :  221 :  230 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.196: 0.171: 0.139: 0.110: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.091: 0.086: 0.081: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.133: 0.124: 0.112: 0.107: 0.086: 0.071: 0.061: 0.052: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6017 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.146: 0.136: 0.126:
Cc : 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  259 :  260 :  260 :
      :     :     :
Ви : 0.057: 0.053: 0.050:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.025:
```

```
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -728 : Y-строка  9  Cmax=  0.867 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=174)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.183: 0.199: 0.217: 0.237: 0.260: 0.289: 0.325: 0.381: 0.433: 0.497: 0.567: 0.645: 0.732: 0.818: 0.867:
Cc : 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.075: 0.085: 0.097: 0.110: 0.123: 0.130:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  112 :  117 :  123 :  134 :  150 :  174 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.095: 0.099: 0.104: 0.108: 0.116: 0.154: 0.206: 0.261: 0.294:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.050: 0.060: 0.071: 0.087: 0.107: 0.118: 0.140: 0.178: 0.200:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6017 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.847: 0.773: 0.687: 0.604: 0.529: 0.461: 0.404: 0.349: 0.305: 0.273: 0.247: 0.226: 0.207: 0.191: 0.177: 0.161:
Cc : 0.127: 0.116: 0.103: 0.091: 0.079: 0.069: 0.061: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп:  200 :  219 :  232 :  240 :  246 :  250 :  252 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.281: 0.233: 0.178: 0.133: 0.108: 0.106: 0.102: 0.097: 0.092: 0.087: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.191: 0.158: 0.126: 0.109: 0.100: 0.077: 0.065: 0.055: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.148: 0.137: 0.127:
Cc : 0.022: 0.021: 0.019:
Фоп:  263 :  263 :  263 :
       :      :      :
Ви : 0.057: 0.054: 0.050:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -828 : Y-строка 10  Cmax=  1.020 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=168)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.185: 0.201: 0.219: 0.240: 0.264: 0.295: 0.335: 0.393: 0.448: 0.518: 0.599: 0.692: 0.812: 0.943: 1.020:
Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.059: 0.067: 0.078: 0.090: 0.104: 0.122: 0.141: 0.153:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  133 :  168 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.101: 0.105: 0.108: 0.130: 0.182: 0.257: 0.348: 0.410:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.052: 0.062: 0.074: 0.095: 0.108: 0.128: 0.175: 0.237: 0.279:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.991: 0.878: 0.745: 0.642: 0.554: 0.481: 0.417: 0.361: 0.312: 0.278: 0.251: 0.228: 0.210: 0.193: 0.178: 0.163:
Cc : 0.149: 0.132: 0.112: 0.096: 0.083: 0.072: 0.063: 0.054: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024:
Фоп:  214 :  237 :  248 :  253 :  257 :  259 :  260 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.386: 0.301: 0.214: 0.152: 0.110: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.263: 0.205: 0.146: 0.117: 0.107: 0.082: 0.067: 0.057: 0.048: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6017 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.150: 0.138: 0.128:
Cc : 0.022: 0.021: 0.019:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
       :      :      :
Ви : 0.058: 0.054: 0.051:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -928 : Y-строка 11  Cmax=  1.024 долей ПДК (x=  1587.0; напр.ветра=260)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.186: 0.202: 0.220: 0.241: 0.266: 0.297: 0.339: 0.398: 0.455: 0.526: 0.612: 0.713: 0.852: 1.006: 0.969:
Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.060: 0.068: 0.079: 0.092: 0.107: 0.128: 0.151: 0.145:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   94 :   96 :  120 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.108: 0.137: 0.195: 0.284: 0.399: 0.426:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.053: 0.063: 0.076: 0.099: 0.111: 0.133: 0.193: 0.272: 0.290:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.024: 0.930: 0.776: 0.659: 0.566: 0.489: 0.424: 0.367: 0.315: 0.280: 0.252: 0.230: 0.210: 0.193: 0.178: 0.163:
Cc : 0.154: 0.140: 0.116: 0.099: 0.085: 0.073: 0.064: 0.055: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:
Фоп:  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.432: 0.338: 0.234: 0.162: 0.115: 0.108: 0.103: 0.099: 0.094: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.065: 0.061:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.294: 0.230: 0.159: 0.121: 0.106: 0.085: 0.069: 0.058: 0.048: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6017 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.150: 0.138: 0.128:
Cc : 0.022: 0.021: 0.019:
Фоп:  270 :  270 :  270 :
       :      :      :
Ви : 0.057: 0.054: 0.051:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1028 : Y-строка 12  Cmax=  1.036 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра= 16)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.185: 0.202: 0.220: 0.240: 0.265: 0.295: 0.337: 0.395: 0.452: 0.522: 0.603: 0.703: 0.829: 0.971: 1.036:
Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.051: 0.059: 0.068: 0.078: 0.090: 0.105: 0.124: 0.146: 0.155:
Фоп:   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   69 :   55 :   16 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.108: 0.132: 0.187: 0.268: 0.369: 0.432:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.052: 0.062: 0.075: 0.097: 0.108: 0.130: 0.183: 0.252: 0.295:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.019: 0.902: 0.758: 0.649: 0.560: 0.483: 0.420: 0.364: 0.313: 0.279: 0.251: 0.229: 0.210: 0.193: 0.178: 0.163:
Cc : 0.153: 0.135: 0.114: 0.097: 0.084: 0.073: 0.063: 0.055: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:
Фоп:  319 :  296 :  287 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.411: 0.316: 0.223: 0.156: 0.112: 0.107: 0.103: 0.098: 0.093: 0.089: 0.083: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.280: 0.215: 0.152: 0.119: 0.107: 0.083: 0.068: 0.057: 0.048: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6017 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.150: 0.138: 0.128:
Cc : 0.022: 0.021: 0.019:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
      :     :     :
Ви : 0.058: 0.054: 0.051:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1128 : Y-строка 13  Cmax=  0.914 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.184: 0.200: 0.217: 0.237: 0.261: 0.290: 0.329: 0.385: 0.438: 0.503: 0.577: 0.661: 0.756: 0.854: 0.914:
Cc : 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.044: 0.049: 0.058: 0.066: 0.075: 0.087: 0.099: 0.113: 0.128: 0.137:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   73 :   70 :   66 :   60 :   50 :   34 :    7 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.095: 0.100: 0.104: 0.108: 0.120: 0.163: 0.221: 0.285: 0.325:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.051: 0.060: 0.072: 0.090: 0.106: 0.121: 0.150: 0.194: 0.222:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6017 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.893: 0.803: 0.706: 0.616: 0.537: 0.469: 0.409: 0.353: 0.308: 0.275: 0.249: 0.227: 0.208: 0.192: 0.177: 0.162:
Cc : 0.134: 0.120: 0.106: 0.092: 0.081: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024:
Фоп:  338 :  317 :  304 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.310: 0.252: 0.189: 0.139: 0.108: 0.107: 0.102: 0.097: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.211: 0.172: 0.130: 0.111: 0.103: 0.079: 0.066: 0.055: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030:
Ки : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.149: 0.137: 0.127:
Cc : 0.022: 0.021: 0.019:
Фоп:  276 :  276 :  276 :
      :     :     :
Ви : 0.057: 0.054: 0.051:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1228 : Y-строка 14  Cmax=  0.762 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.182: 0.197: 0.214: 0.233: 0.255: 0.283: 0.317: 0.365: 0.417: 0.474: 0.538: 0.603: 0.672: 0.728: 0.762:
Cc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.071: 0.081: 0.091: 0.101: 0.109: 0.114:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   56 :   49 :   38 :   23 :    5 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.098: 0.103: 0.107: 0.108: 0.133: 0.169: 0.204: 0.224:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.057: 0.067: 0.080: 0.103: 0.109: 0.123: 0.139: 0.153:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.750: 0.701: 0.638: 0.569: 0.505: 0.443: 0.393: 0.338: 0.298: 0.268: 0.244: 0.223: 0.205: 0.189: 0.175: 0.160:
Cc : 0.113: 0.105: 0.096: 0.085: 0.076: 0.066: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп:  345 :  328 :  316 :  307 :  301 :  296 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.217: 0.187: 0.150: 0.116: 0.108: 0.105: 0.101: 0.096: 0.091: 0.086: 0.082: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.148: 0.129: 0.116: 0.106: 0.090: 0.073: 0.062: 0.053: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6017 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.147: 0.136: 0.126:
Cc : 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  280 :  279 :  279 :
      :     :     :
Ви : 0.057: 0.053: 0.050:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1328 : Y-строка 15  Cmax=  0.646 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.179: 0.193: 0.208: 0.227: 0.248: 0.272: 0.302: 0.341: 0.392: 0.438: 0.491: 0.544: 0.592: 0.630: 0.646:
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.059: 0.066: 0.074: 0.082: 0.089: 0.094: 0.097:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   58 :   54 :   48 :   40 :   30 :   18 :    4 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.062: 0.065: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.087: 0.092: 0.096: 0.101: 0.105: 0.108: 0.108: 0.127: 0.146: 0.155:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.053: 0.062: 0.072: 0.086: 0.105: 0.106: 0.114: 0.118:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.641: 0.610: 0.566: 0.516: 0.463: 0.414: 0.366: 0.318: 0.286: 0.259: 0.237: 0.218: 0.201: 0.185: 0.171: 0.157:
Cc : 0.096: 0.092: 0.085: 0.077: 0.070: 0.062: 0.055: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп:  349 :  335 :  324 :  316 :  309 :  304 :  300 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.152: 0.136: 0.115: 0.108: 0.106: 0.103: 0.098: 0.094: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.060:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.117: 0.110: 0.106: 0.095: 0.077: 0.067: 0.057: 0.049: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6013 : 6013 : 6017 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.145: 0.134: 0.125:
Cc : 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  283 :  282 :  282 :
```

```
          :      :      :
Ви : 0.056: 0.053: 0.050:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1428 : Y-строка 16  Cmax=  0.558 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.175: 0.188: 0.203: 0.220: 0.239: 0.260: 0.285: 0.317: 0.358: 0.402: 0.442: 0.483: 0.519: 0.545: 0.558:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.066: 0.072: 0.078: 0.082: 0.084:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   52 :   47 :   41 :   34 :   25 :   14 :    3 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.098: 0.102: 0.105: 0.108: 0.108: 0.108: 0.111:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6010 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.056: 0.064: 0.073: 0.083: 0.096: 0.106: 0.107:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : 6010 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.553: 0.533: 0.501: 0.462: 0.420: 0.383: 0.335: 0.300: 0.272: 0.248: 0.229: 0.211: 0.195: 0.181: 0.167: 0.153:
Cc : 0.083: 0.080: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп:  351 :  340 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.108: 0.108: 0.106: 0.103: 0.100: 0.096: 0.092: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059:
Ки : 6010 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.107: 0.101: 0.089: 0.077: 0.068: 0.060: 0.052: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Ки : 6017 : 6010 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.142: 0.132: 0.122:
Cc : 0.021: 0.020: 0.018:
Фоп:  286 :  285 :  285 :
          :      :      :
Ви : 0.055: 0.052: 0.049:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1528 : Y-строка 17  Cmax=  0.481 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.169: 0.183: 0.196: 0.211: 0.229: 0.248: 0.269: 0.295: 0.324: 0.361: 0.398: 0.428: 0.454: 0.473: 0.481:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.072:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   51 :   47 :   42 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.106: 0.107: 0.107:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.075: 0.080: 0.082:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.478: 0.464: 0.440: 0.412: 0.382: 0.339: 0.308: 0.281: 0.258: 0.238: 0.219: 0.203: 0.189: 0.176: 0.162: 0.149:
Cc : 0.072: 0.070: 0.066: 0.062: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:  353 :  343 :  335 :  327 :  321 :  315 :  311 :  307 :  304 :  301 :  299 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.107: 0.106: 0.105: 0.102: 0.100: 0.096: 0.093: 0.089: 0.085: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.057:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.081: 0.078: 0.073: 0.066: 0.060: 0.053: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029:
Ки : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.138: 0.129: 0.120:
Cc : 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп:  289 :  288 :  287 :
          :      :      :
Ви : 0.054: 0.051: 0.048:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1628 : Y-строка 18  Cmax=  0.418 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.163: 0.176: 0.189: 0.203: 0.219: 0.235: 0.253: 0.273: 0.296: 0.320: 0.348: 0.380: 0.399: 0.412: 0.418:
Cc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   50 :   47 :   42 :   37 :   32 :   25 :   18 :   10 :    2 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.101: 0.102: 0.103:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.054: 0.059: 0.063: 0.066: 0.068:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.415: 0.405: 0.390: 0.363: 0.334: 0.308: 0.283: 0.262: 0.244: 0.226: 0.210: 0.196: 0.183: 0.169: 0.156: 0.144:
Cc : 0.062: 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Фоп:  354 :  346 :  338 :  331 :  325 :  320 :  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.102: 0.100: 0.098: 0.096: 0.093: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.067: 0.065: 0.061: 0.057: 0.052: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.135: 0.126: 0.118:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  292 :  291 :  290 :
          :      :      :
Ви : 0.053: 0.050: 0.047:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1728 : Y-строка 19  Cmax=  0.360 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.156: 0.169: 0.182: 0.194: 0.207: 0.222: 0.237: 0.254: 0.271: 0.290: 0.308: 0.326: 0.343: 0.355: 0.360:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054:
Фоп:   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   46 :   43 :   38 :   34 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.095: 0.097: 0.098: 0.098:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
```

```
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.056: 0.056:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.358: 0.349: 0.334: 0.317: 0.299: 0.280: 0.262: 0.245: 0.230: 0.215: 0.201: 0.188: 0.175: 0.162: 0.151: 0.140:
Cc : 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Фоп:  354 :  347 :  341 :  334 :  329 :  324 :  319 :  315 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.098: 0.097: 0.096: 0.094: 0.092: 0.089: 0.086: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.054:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.056: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.131: 0.122: 0.115:
Cc : 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп:  295 :  294 :  293 :
      :     :     :
Ви : 0.052: 0.049: 0.046:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1828 : Y-строка 20  Cmax=  0.310 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.150: 0.161: 0.174: 0.185: 0.197: 0.210: 0.223: 0.236: 0.251: 0.264: 0.277: 0.290: 0.301: 0.308: 0.310:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047:
Фоп:   60 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   35 :   31 :   26 :   20 :   14 :    8 :    2 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.093: 0.093:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.304: 0.295: 0.284: 0.271: 0.257: 0.243: 0.229: 0.216: 0.203: 0.190: 0.179: 0.167: 0.155: 0.145: 0.135:
Cc : 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Фоп:  355 :  349 :  343 :  337 :  332 :  327 :  323 :  319 :  315 :  312 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.093: 0.092: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.127: 0.118: 0.112:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  298 :  297 :  295 :
      :     :     :
Ви : 0.050: 0.047: 0.045:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1928 : Y-строка 21  Cmax=  0.276 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.143: 0.153: 0.164: 0.176: 0.187: 0.198: 0.209: 0.220: 0.231: 0.243: 0.253: 0.262: 0.270: 0.275: 0.276:
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   28 :   23 :   18 :   13 :    7 :    1 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.275: 0.272: 0.266: 0.258: 0.248: 0.237: 0.225: 0.214: 0.203: 0.192: 0.180: 0.170: 0.158: 0.148: 0.138: 0.130:
Cc : 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  356 :  350 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  318 :  315 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.122: 0.115: 0.108:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  300 :  299 :  298 :
      :     :     :
Ви : 0.049: 0.046: 0.044:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1487.0 м,  Y= -1028.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.0359323 доли ПДКмр|
                                     |       0.1553899 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    16 град.
                       и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1|     0.0201|   0.432423 |  41.7  |  41.7 |  21.5494137  |
|  2 |000101 6015| П1|     0.0137|   0.294638 |  28.4  |  70.2 |  21.5495548  |
|  3 |000101 6013| П1|     0.0375|   0.146031 |  14.1  |  84.3 |   3.8916066  |
|  4 |000101 6014| П1|   0.004247|   0.091519 |   8.8  |  93.1 |  21.5494385  |
|  5 |000101 6012| П1|     0.0117|   0.045359 |   4.4  |  97.5 |   3.8916435  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   1.009971    97.5                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.025961     2.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
```

Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1687 м; Y= -928 |
| Длина и ширина : L= 3400 м; B= 2000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1- | 0.133 | 0.141 | 0.151 | 0.161 | 0.174 | 0.184 | 0.194 | 0.205 | 0.215 | 0.226 | 0.237 | 0.247 | 0.255 | 0.261 | 0.267 | 0.268 | 0.268 | 0.265 | - 1 |
| 2- | 0.138 | 0.148 | 0.159 | 0.171 | 0.183 | 0.194 | 0.206 | 0.219 | 0.232 | 0.245 | 0.258 | 0.271 | 0.281 | 0.291 | 0.297 | 0.300 | 0.299 | 0.295 | - 2 |
| 3- | 0.144 | 0.154 | 0.166 | 0.179 | 0.192 | 0.204 | 0.218 | 0.233 | 0.249 | 0.265 | 0.282 | 0.298 | 0.315 | 0.329 | 0.339 | 0.344 | 0.342 | 0.335 | - 3 |
| 4- | 0.149 | 0.161 | 0.175 | 0.187 | 0.200 | 0.216 | 0.231 | 0.249 | 0.267 | 0.289 | 0.311 | 0.336 | 0.361 | 0.385 | 0.397 | 0.403 | 0.401 | 0.392 | - 4 |
| 5- | 0.154 | 0.167 | 0.181 | 0.194 | 0.209 | 0.226 | 0.244 | 0.265 | 0.288 | 0.315 | 0.347 | 0.386 | 0.413 | 0.437 | 0.453 | 0.462 | 0.460 | 0.446 | - 5 |
| 6- | 0.159 | 0.174 | 0.187 | 0.201 | 0.217 | 0.236 | 0.257 | 0.282 | 0.310 | 0.347 | 0.391 | 0.428 | 0.467 | 0.499 | 0.523 | 0.535 | 0.530 | 0.513 | - 6 |
| 7- | 0.163 | 0.178 | 0.192 | 0.207 | 0.225 | 0.246 | 0.269 | 0.297 | 0.334 | 0.384 | 0.428 | 0.477 | 0.527 | 0.570 | 0.604 | 0.620 | 0.614 | 0.589 | - 7 |
| 8- | 0.166 | 0.181 | 0.196 | 0.212 | 0.231 | 0.254 | 0.280 | 0.313 | 0.358 | 0.411 | 0.465 | 0.523 | 0.588 | 0.647 | 0.698 | 0.725 | 0.715 | 0.675 | - 8 |
| 9- | 0.169 | 0.183 | 0.199 | 0.217 | 0.237 | 0.260 | 0.289 | 0.325 | 0.381 | 0.433 | 0.497 | 0.567 | 0.645 | 0.732 | 0.818 | 0.867 | 0.847 | 0.773 | - 9 |
| 10- | 0.171 | 0.185 | 0.201 | 0.219 | 0.240 | 0.264 | 0.295 | 0.335 | 0.393 | 0.448 | 0.518 | 0.599 | 0.692 | 0.812 | 0.943 | 1.020 | 0.991 | 0.878 | -10 |
| 11-C | 0.171 | 0.186 | 0.202 | 0.220 | 0.241 | 0.266 | 0.297 | 0.339 | 0.398 | 0.455 | 0.526 | 0.612 | 0.713 | 0.852 | 1.006 | 0.969 | 1.024 | 0.930 | C-11 |
| 12- | 0.171 | 0.185 | 0.202 | 0.220 | 0.240 | 0.265 | 0.295 | 0.337 | 0.395 | 0.452 | 0.522 | 0.603 | 0.703 | 0.829 | 0.971 | 1.036 | 1.019 | 0.902 | -12 |
| 13- | 0.170 | 0.184 | 0.200 | 0.217 | 0.237 | 0.261 | 0.290 | 0.329 | 0.385 | 0.438 | 0.503 | 0.577 | 0.661 | 0.756 | 0.854 | 0.914 | 0.893 | 0.803 | -13 |
| 14- | 0.167 | 0.182 | 0.197 | 0.214 | 0.233 | 0.255 | 0.283 | 0.317 | 0.365 | 0.417 | 0.474 | 0.538 | 0.603 | 0.672 | 0.728 | 0.762 | 0.750 | 0.701 | -14 |
| 15- | 0.164 | 0.179 | 0.193 | 0.208 | 0.227 | 0.248 | 0.272 | 0.302 | 0.341 | 0.392 | 0.438 | 0.491 | 0.544 | 0.592 | 0.630 | 0.646 | 0.641 | 0.610 | -15 |
| 16- | 0.160 | 0.175 | 0.188 | 0.203 | 0.220 | 0.239 | 0.260 | 0.285 | 0.317 | 0.358 | 0.402 | 0.442 | 0.483 | 0.519 | 0.545 | 0.558 | 0.553 | 0.533 | -16 |
| 17- | 0.156 | 0.169 | 0.183 | 0.196 | 0.211 | 0.229 | 0.248 | 0.269 | 0.295 | 0.324 | 0.361 | 0.398 | 0.428 | 0.454 | 0.473 | 0.481 | 0.478 | 0.464 | -17 |
| 18- | 0.151 | 0.163 | 0.176 | 0.189 | 0.203 | 0.219 | 0.235 | 0.253 | 0.273 | 0.296 | 0.320 | 0.348 | 0.380 | 0.399 | 0.412 | 0.418 | 0.415 | 0.405 | -18 |
| 19- | 0.145 | 0.156 | 0.169 | 0.182 | 0.194 | 0.207 | 0.222 | 0.237 | 0.254 | 0.271 | 0.290 | 0.308 | 0.326 | 0.343 | 0.355 | 0.360 | 0.358 | 0.349 | -19 |
| 20- | 0.140 | 0.150 | 0.161 | 0.174 | 0.185 | 0.197 | 0.210 | 0.223 | 0.236 | 0.251 | 0.264 | 0.277 | 0.290 | 0.301 | 0.308 | 0.310 | 0.310 | 0.304 | -20 |
| 21- | 0.134 | 0.143 | 0.153 | 0.164 | 0.176 | 0.187 | 0.198 | 0.209 | 0.220 | 0.231 | 0.243 | 0.253 | 0.262 | 0.270 | 0.275 | 0.276 | 0.275 | 0.272 | -21 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | |
| | 0.259 | 0.251 | 0.242 | 0.231 | 0.221 | 0.210 | 0.199 | 0.189 | 0.178 | 0.167 | 0.155 | 0.146 | 0.136 | 0.129 | 0.121 | 0.114 | 0.107 | - 1 | |
| | 0.287 | 0.276 | 0.263 | 0.251 | 0.237 | 0.225 | 0.212 | 0.200 | 0.188 | 0.177 | 0.164 | 0.153 | 0.143 | 0.134 | 0.125 | 0.118 | 0.111 | - 2 | |
| | 0.322 | 0.307 | 0.290 | 0.273 | 0.257 | 0.241 | 0.226 | 0.211 | 0.198 | 0.185 | 0.173 | 0.160 | 0.149 | 0.139 | 0.130 | 0.121 | 0.114 | - 3 | |
| | 0.375 | 0.348 | 0.323 | 0.299 | 0.277 | 0.257 | 0.240 | 0.223 | 0.207 | 0.194 | 0.181 | 0.167 | 0.155 | 0.143 | 0.134 | 0.125 | 0.117 | - 4 | |
| | 0.425 | 0.398 | 0.367 | 0.330 | 0.301 | 0.275 | 0.254 | 0.235 | 0.217 | 0.201 | 0.187 | 0.175 | 0.160 | 0.148 | 0.138 | 0.128 | 0.120 | - 5 | |
| | 0.484 | 0.447 | 0.410 | 0.370 | 0.327 | 0.294 | 0.268 | 0.246 | 0.226 | 0.209 | 0.194 | 0.179 | 0.165 | 0.152 | 0.141 | 0.131 | 0.122 | - 6 | |
| | 0.548 | 0.501 | 0.451 | 0.405 | 0.356 | 0.314 | 0.282 | 0.257 | 0.235 | 0.215 | 0.199 | 0.184 | 0.170 | 0.156 | 0.144 | 0.134 | 0.124 | - 7 | |
| | 0.617 | 0.555 | 0.493 | 0.435 | 0.387 | 0.333 | 0.294 | 0.266 | 0.242 | 0.222 | 0.204 | 0.188 | 0.174 | 0.159 | 0.146 | 0.136 | 0.126 | - 8 | |
| | 0.687 | 0.604 | 0.529 | 0.461 | 0.404 | 0.349 | 0.305 | 0.273 | 0.247 | 0.226 | 0.207 | 0.191 | 0.177 | 0.161 | 0.148 | 0.137 | 0.127 | - 9 | |
| | 0.745 | 0.642 | 0.554 | 0.481 | 0.417 | 0.361 | 0.312 | 0.278 | 0.251 | 0.228 | 0.210 | 0.193 | 0.178 | 0.163 | 0.150 | 0.138 | 0.128 | -10 | |
| | 0.776 | 0.659 | 0.566 | 0.489 | 0.424 | 0.367 | 0.315 | 0.280 | 0.252 | 0.230 | 0.210 | 0.193 | 0.178 | 0.163 | 0.150 | 0.138 | 0.128 | C-11 | |
| | 0.758 | 0.649 | 0.560 | 0.483 | 0.420 | 0.364 | 0.313 | 0.279 | 0.251 | 0.229 | 0.210 | 0.193 | 0.178 | 0.163 | 0.150 | 0.138 | 0.128 | -12 | |
| | 0.706 | 0.616 | 0.537 | 0.469 | 0.409 | 0.353 | 0.308 | 0.275 | 0.249 | 0.227 | 0.208 | 0.192 | 0.177 | 0.162 | 0.149 | 0.137 | 0.127 | -13 | |
| | 0.638 | 0.569 | 0.505 | 0.443 | 0.393 | 0.338 | 0.298 | 0.268 | 0.244 | 0.223 | 0.205 | 0.189 | 0.175 | 0.160 | 0.147 | 0.136 | 0.126 | -14 | |
| | 0.566 | 0.516 | 0.463 | 0.414 | 0.366 | 0.318 | 0.286 | 0.259 | 0.237 | 0.218 | 0.201 | 0.185 | 0.171 | 0.157 | 0.145 | 0.134 | 0.125 | -15 | |
| | 0.501 | 0.462 | 0.420 | 0.383 | 0.335 | 0.300 | 0.272 | 0.248 | 0.229 | 0.211 | 0.195 | 0.181 | 0.167 | 0.153 | 0.142 | 0.132 | 0.122 | -16 | |
| | 0.440 | 0.412 | 0.382 | 0.339 | 0.308 | 0.281 | 0.258 | 0.238 | 0.219 | 0.203 | 0.189 | 0.176 | 0.162 | 0.149 | 0.138 | 0.129 | 0.120 | -17 | |
| | 0.390 | 0.363 | 0.334 | 0.308 | 0.283 | 0.262 | 0.244 | 0.226 | 0.210 | 0.196 | 0.183 | 0.169 | 0.156 | 0.144 | 0.135 | 0.126 | 0.118 | -18 | |
| | 0.334 | 0.317 | 0.299 | 0.280 | 0.262 | 0.245 | 0.230 | 0.215 | 0.201 | 0.188 | 0.175 | 0.162 | 0.151 | 0.140 | 0.131 | 0.122 | 0.115 | -19 | |
| | 0.295 | 0.284 | 0.271 | 0.257 | 0.243 | 0.229 | 0.216 | 0.203 | 0.190 | 0.179 | 0.167 | 0.155 | 0.145 | 0.135 | 0.127 | 0.118 | 0.112 | -20 | |
| | 0.266 | 0.258 | 0.248 | 0.237 | 0.225 | 0.214 | 0.203 | 0.192 | 0.180 | 0.170 | 0.158 | 0.148 | 0.138 | 0.130 | 0.122 | 0.115 | 0.108 | -21 | |

| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.0359323 долей ПДКмр
= 0.1553899 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1487.0 м
( X-столбец 16, Y-строка 12) Ym = -1028.0 м
При опасном направлении ветра : 16 град.
и заданной скорости ветра : 25.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 61
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

| y= 72: -880: -868: -856: -845: -835: -826: -818: -811: -762: -756: -752: -749: -748: -749:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -13: 1287: 1290: 1295: 1301: 1308: 1316: 1326: 1337: 1423: 1435: 1446: 1459: 1471: 1484:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.842: 0.838: 0.837: 0.840: 0.842: 0.845: 0.849: 0.856: 0.865: 0.894: 0.893: 0.893: 0.895: 0.897: 0.904:
| Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.130: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.136:
| Фоп: 102 : 105 : 109 : 112 : 115 : 118 : 121 : 124 : 127 : 154 : 158 : 161 : 165 : 168 : 172 :
| : : : : : : : : : : : : : : : : :
| Ви : 0.277: 0.275: 0.274: 0.276: 0.277: 0.279: 0.282: 0.286: 0.292: 0.311: 0.310: 0.310: 0.312: 0.313: 0.317:
| Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
| Ви : 0.189: 0.188: 0.187: 0.188: 0.189: 0.190: 0.192: 0.195: 0.199: 0.212: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.216:
| Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

| y= -28: -754: -759: -766: -810: -854: -857: -866: -875: -885: -897: -908: -921: -999: -1002:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -13: 1508: 1520: 1530: 1595: 1660: 1665: 1674: 1683: 1690: 1695: 1700: 1703: 1715: 1716:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.906: 0.915: 0.922: 0.932: 0.961: 0.936: 0.934: 0.928: 0.919: 0.914: 0.912: 0.908: 0.906: 0.873: 0.870:
| Cc : 0.136: 0.137: 0.138: 0.140: 0.144: 0.140: 0.140: 0.139: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.131: 0.131:
| Фоп: 176 : 179 : 183 : 186 : 212 : 239 : 241 : 245 : 249 : 252 : 256 : 260 : 264 : 286 : 286 :
| : : : : : : : : : : : : : : : : :
| Ви : 0.320: 0.325: 0.331: 0.338: 0.362: 0.342: 0.339: 0.335: 0.329: 0.325: 0.323: 0.320: 0.319: 0.298: 0.296:
| Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
| Ви : 0.218: 0.222: 0.225: 0.230: 0.246: 0.233: 0.231: 0.228: 0.224: 0.221: 0.220: 0.218: 0.217: 0.203: 0.202:
| Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

| y= -128: -1027: -1040: -1052: -1063: -1074: -1083: -1092: -1099: -1106: -1143: -1147: -1150: -1152: -1152:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -13: 1716: 1714: 1710: 1704: 1698: 1690: 1681: 1671: 1660: 1581: 1572: 1560: 1547: 1535:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.860: 0.855: 0.852: 0.849: 0.848: 0.846: 0.848: 0.848: 0.852: 0.858: 0.873: 0.869: 0.871: 0.872: 0.872:
| Cc : 0.129: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.129: 0.131: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131:
| Фоп: 290 : 293 : 296 : 299 : 302 : 305 : 308 : 311 : 314 : 318 : 341 : 343 : 347 : 350 : 353 :
| : : : : : : : : : : : : : : : : :
| Ви : 0.290: 0.286: 0.283: 0.281: 0.281: 0.280: 0.281: 0.281: 0.284: 0.287: 0.297: 0.295: 0.296: 0.297: 0.298:
| Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
| Ви : 0.197: 0.195: 0.193: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.193: 0.196: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202: 0.203:
| Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

| y= -228: -1148: -1144: -1138: -1131: -1123: -1072: -1020: -969: -963: -952: -941: -930: -918: -905:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -13: 1510: 1498: 1487: 1477: 1467: 1416: 1365: 1314: 1309: 1301: 1295: 1290: 1287: 1286:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.879: 0.884: 0.889: 0.899: 0.908: 0.916: 0.957: 0.950: 0.896: 0.890: 0.876: 0.867: 0.859: 0.852: 0.847:
| Cc : 0.132: 0.133: 0.133: 0.135: 0.136: 0.137: 0.143: 0.142: 0.134: 0.133: 0.131: 0.130: 0.129: 0.128: 0.127:
| Фоп: 357 : 0 : 4 : 7 : 10 : 14 : 36 : 62 : 82 : 84 : 87 : 90 : 93 : 96 : 99 :
| : : : : : : : : : : : : : : : : :
| Ви : 0.301: 0.304: 0.308: 0.314: 0.320: 0.327: 0.357: 0.352: 0.313: 0.308: 0.300: 0.293: 0.288: 0.284: 0.280:
| Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
| Ви : 0.205: 0.207: 0.210: 0.214: 0.218: 0.223: 0.243: 0.240: 0.213: 0.210: 0.204: 0.200: 0.196: 0.193: 0.191:
| Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

| y= -328:
|---|
| x= -13:
|---|
| Qc : 0.842:
| Cc : 0.126:
| Фоп: 102 :
| :
| Ви : 0.277:
| Ки : 6010 :
| Ви : 0.189:
| Ки : 6015 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1595.0 м, Y= -810.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9607632 доли ПДКмр|
| 0.1441145 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 212 град.
и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Объ.Пл Ист. | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000101 6010 | П1 | 0.0201 | 0.361664 | 37.6 | 37.6 | 18.0231934 |
| 2 | 000101 6015 | П1 | 0.0137 | 0.246426 | 25.6 | 63.3 | 18.0233097 |
| 3 | 000101 6013 | П1 | 0.0375 | 0.159791 | 16.6 | 79.9 | 4.2583079 |
| 4 | 000101 6014 | П1 | 0.004247 | 0.076544 | 8.0 | 87.9 | 18.0232124 |
| 5 | 000101 6012 | П1 | 0.0117 | 0.049634 | 5.2 | 93.1 | 4.2583485 |
| 6 | 000101 6017 | П1 | 0.3276 | 0.032750 | 3.4 | 96.5 | 0.099968821 |
| | В сумме = | | 0.926808 | 96.5 | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.033956 | 3.5 | | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Всего просчитано точек: 118
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

```
y=   -737: -1028: -1027: -1025: -1023: -1017: -1005:  -981:  -955:  -928:  -928:  -928:  -927:  -925:  -922:
x=   1310:  1372:  1372:  1371:  1370:  1368:  1364:  1357:  1350:  1344:  1344:  1344:  1344:  1345:  1346:
Qc : 0.953: 0.952: 0.953: 0.954: 0.955: 0.956: 0.957: 0.959: 0.953: 0.946: 0.946: 0.946: 0.947: 0.947: 0.949:
Cc : 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.143: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Фоп:   58 :   58 :   59 :   59 :   60 :   62 :   67 :   76 :   85 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   97 :
Ви : 0.355: 0.354: 0.355: 0.355: 0.356: 0.357: 0.358: 0.359: 0.356: 0.349: 0.349: 0.349: 0.349: 0.350: 0.351:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.242: 0.241: 0.242: 0.242: 0.242: 0.243: 0.244: 0.245: 0.243: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.239:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   -741:  -906:  -885:  -850:  -849:  -849:  -849:  -849:  -848:  -847:  -844:  -839:  -828:  -828:  -828:
x=   1310:  1353:  1363:  1387:  1387:  1387:  1387:  1388:  1388:  1389:  1392:  1396:  1405:  1405:  1405:
Qc : 0.951: 0.955: 0.961: 0.966: 0.966: 0.966: 0.967: 0.967: 0.965: 0.967: 0.966: 0.967: 0.965: 0.965: 0.965:
Cc : 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
Фоп:   99 :  103 :  111 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  128 :  129 :  132 :  137 :  137 :  137 :
Ви : 0.353: 0.356: 0.361: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.366: 0.364: 0.364: 0.364:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.240: 0.243: 0.246: 0.248: 0.248: 0.249: 0.249: 0.249: 0.248: 0.249: 0.249: 0.249: 0.248: 0.248: 0.248:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   -745:  -826:  -824:  -820:  -813:  -799:  -788:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -777:  -777:
x=   1310:  1407:  1409:  1413:  1422:  1441:  1464:  1487:  1487:  1487:  1487:  1488:  1489:  1490:  1494:
Qc : 0.964: 0.965: 0.964: 0.963: 0.960: 0.960: 0.956: 0.946: 0.946: 0.947: 0.947: 0.947: 0.946: 0.948: 0.950:
Cc : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.143: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Фоп:  137 :  138 :  139 :  141 :  145 :  154 :  163 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  173 :  174 :
Ви : 0.363: 0.364: 0.363: 0.363: 0.361: 0.360: 0.357: 0.349: 0.349: 0.349: 0.350: 0.350: 0.350: 0.351: 0.352:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.247: 0.248: 0.248: 0.247: 0.246: 0.245: 0.243: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.239: 0.240:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   -749:  -781:  -785:  -795:  -795:  -795:  -796:  -796:  -797:  -799:  -803:  -811:  -828:  -828:  -829:
x=   1310:  1514:  1539:  1587:  1587:  1587:  1588:  1588:  1590:  1592:  1597:  1607:  1625:  1625:  1625:
Qc : 0.951: 0.956: 0.959: 0.948: 0.948: 0.947: 0.949: 0.951: 0.948: 0.949: 0.952: 0.954: 0.957: 0.957: 0.956:
Cc : 0.143: 0.143: 0.144: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143:
Фоп:  176 :  181 :  190 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  210 :  212 :  216 :  225 :  225 :  225 :
Ви : 0.353: 0.357: 0.359: 0.351: 0.351: 0.351: 0.352: 0.352: 0.351: 0.352: 0.354: 0.355: 0.357: 0.357: 0.357:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.241: 0.243: 0.245: 0.239: 0.239: 0.239: 0.240: 0.240: 0.239: 0.240: 0.241: 0.242: 0.243: 0.243: 0.243:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   -753:  -831:  -833:  -839:  -850:  -874:  -901:  -928:  -928:  -928:  -929:  -930:  -931:  -934:  -941:
x=   1310:  1626:  1628:  1631:  1636:  1646:  1656:  1665:  1665:  1665:  1665:  1664:  1664:  1664:  1663:
Qc : 0.954: 0.958: 0.959: 0.961: 0.965: 0.969: 0.973: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.966: 0.968: 0.969: 0.969:
Cc : 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
Фоп:  226 :  226 :  227 :  229 :  234 :  243 :  254 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  267 :  270 :
Ви : 0.356: 0.358: 0.359: 0.361: 0.364: 0.368: 0.370: 0.365: 0.365: 0.366: 0.366: 0.365: 0.366: 0.367: 0.368:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.243: 0.244: 0.245: 0.246: 0.248: 0.251: 0.252: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.250: 0.250: 0.251:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   -757:  -979:  -1028:  -1028:  -1028:  -1029:  -1029:  -1030:  -1032:  -1037:  -1045:  -1060:  -1085:  -1085:  -1086:
x=   1310:  1656:  1647:  1647:  1646:  1646:  1646:  1645:  1644:  1641:  1634:  1620:  1587:  1587:  1587:
Qc : 0.970: 0.973: 0.956: 0.955: 0.954: 0.955: 0.957: 0.956: 0.957: 0.958: 0.958: 0.957: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 0.146: 0.146: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.143:
Фоп:  274 :  284 :  302 :  302 :  302 :  303 :  303 :  303 :  304 :  306 :  310 :  317 :  332 :  332 :  332 :
Ви : 0.370: 0.371: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.358: 0.357: 0.358: 0.358: 0.358: 0.357: 0.356: 0.356: 0.356:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.252: 0.253: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.244: 0.243: 0.244: 0.244: 0.244: 0.244: 0.242: 0.242: 0.242:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   -761: -1086: -1086: -1086: -1087: -1089: -1092: -1095: -1099: -1099: -1099: -1098: -1098: -1098: -1097:
x=   1310:  1586:  1584:  1581:  1575:  1563:  1539:  1513:  1487:  1487:  1487:  1487:  1486:  1485:  1483:
Qc : 0.954: 0.953: 0.956: 0.958: 0.960: 0.962: 0.966: 0.967: 0.960: 0.960: 0.961: 0.961: 0.961: 0.958: 0.961:
Cc : 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
Фоп:  332 :  333 :  333 :  334 :  336 :  340 :  350 :  359 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :   10 :
Ви : 0.355: 0.355: 0.357: 0.358: 0.360: 0.363: 0.366: 0.366: 0.360: 0.360: 0.360: 0.361: 0.361: 0.360: 0.361:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.242: 0.242: 0.243: 0.244: 0.245: 0.247: 0.249: 0.249: 0.245: 0.245: 0.246: 0.246: 0.246: 0.245: 0.246:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   -765: -1093: -1088: -1075: -1060: -1045: -1045: -1044: -1044: -1044: -1043: -1041: -1037:
x=   1310:  1472:  1457:  1431:  1409:  1387:  1387:  1387:  1387:  1386:  1385:  1383:  1380:
Qc : 0.961: 0.962: 0.964: 0.965: 0.965: 0.955: 0.954: 0.954: 0.955: 0.957: 0.955: 0.955: 0.954:
Cc : 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143:
Фоп:   12 :   15 :   20 :   31 :   41 :   50 :   50 :   50 :   51 :   51 :   51 :   52 :   54 :
Ви : 0.361: 0.362: 0.364: 0.364: 0.363: 0.357: 0.356: 0.356: 0.356: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.246: 0.247: 0.248: 0.248: 0.248: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.242:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1655.9 м, Y= -979.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9730299 доли ПДКмр|
| 0.1459545 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Объ.Пл Ист. | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000101 6010 | П1 | 0.0201 | 0.370684 | 38.1 | 38.1 | 18.4726963 |
| 2 | 000101 6015 | П1 | 0.0137 | 0.252571 | 26.0 | 64.1 | 18.4728146 |
| 3 | 000101 6013 | П1 | 0.0375 | 0.159545 | 16.4 | 80.4 | 4.2517571 |
| 4 | 000101 6014 | П1 | 0.004247 | 0.078453 | 8.1 | 88.5 | 18.4727173 |
| 5 | 000101 6012 | П1 | 0.0117 | 0.049557 | 5.1 | 93.6 | 4.2517977 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|  6 |000101 6017| П1|     0.3276|   0.030547 |   3.1  |  96.7 | 0.093245864  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.941358    96.7                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.031672     3.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

```
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6001 П1    2.0                      20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00    0 3.0 1.000 0 0.0011200
000101 6002 П1    2.0                      20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00    0 3.0 1.000 0 0.0456232
000101 6003 П1    2.0                      20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00    0 3.0 1.000 0 0.0651361
000101 6004 П1    2.0                      20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00    0 3.0 1.000 0   11.1545
000101 6005 П1    2.0                      20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00    0 3.0 1.000 0 0.1164800
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6001|    0.001120| П1 |    0.400025 |   0.50   |      5.7 |
|   2 |000101 6002|    0.045623| П1 |   16.295004 |   0.50   |      5.7 |
|   3 |000101 6003|    0.065136| П1 |   23.264345 |   0.50   |      5.7 |
|   4 |000101 6004|   11.154471| П1 |    0.006080 |   0.50   |   1772.7 |
|   5 |000101 6005|    0.116480| П1 |    0.000157 |   0.50   |   1202.7 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=   11.382831 г/с                                    |
|     Сумма См по всем источникам =    39.965611 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3400x2000 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 1687, Y= -928
                    размеры: длина(по X)= 3400, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

```
 y=    72 : Y-строка  1  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.057: 0.060: 0.061:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Фоп:  124 :  125 :  127 :  130 :  132 :  135 :  138 :  141 :  144 :  148 :  153 :  157 :  162 :  168 :  173 :  179 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.059: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  184 :  190 :  195 :  200 :  205 :  210 :  214 :  217 :  221 :  224 :  227 :  229 :  232 :  234 :  236 :  237 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
```

```
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  239 :  240 :  242 :
      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -28 : Y-строка  2  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.068: 0.074: 0.078: 0.079:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :  138 :  142 :  146 :  150 :  155 :  160 :  166 :  172 :  178 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.045: 0.046:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.076: 0.071: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  185 :  191 :  197 :  202 :  208 :  212 :  216 :  220 :  224 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  240 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  241 :  243 :  244 :
      :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -128 : Y-строка  3  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.100: 0.109: 0.113:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.034:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  135 :  138 :  143 :  147 :  152 :  158 :  165 :  171 :  178 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.063: 0.066:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.105: 0.095: 0.084: 0.073: 0.063: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.033: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  185 :  192 :  199 :  205 :  210 :  215 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.061: 0.055: 0.049: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.045: 0.043: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  244 :  245 :  247 :
      :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -228 : Y-строка  4  Cmax=  0.164 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.072: 0.087: 0.106: 0.129: 0.151: 0.160: 0.164:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.045: 0.048: 0.049:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  131 :  135 :  139 :  144 :  149 :  156 :  163 :  170 :  178 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.062: 0.075: 0.088: 0.093: 0.095:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.043: 0.053: 0.061: 0.065: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.156: 0.141: 0.117: 0.096: 0.079: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.049: 0.047: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  186 :  194 :  201 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.091: 0.082: 0.068: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.066: 0.064: 0.058: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  247 :  248 :  249 :
      :      :      :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -328 : Y-строка  5  Cmax=  0.213 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.059: 0.072: 0.090: 0.116: 0.152: 0.172: 0.191: 0.205: 0.213:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.045: 0.052: 0.057: 0.062: 0.064:
Фоп:  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :  130 :  135 :  140 :  145 :  152 :  160 :  169 :  178 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.052: 0.068: 0.088: 0.100: 0.111: 0.120: 0.124:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.047: 0.062: 0.070: 0.078: 0.084: 0.087:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.199: 0.182: 0.161: 0.134: 0.102: 0.080: 0.064: 0.053: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.063: 0.060: 0.055: 0.048: 0.040: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  187 :  196 :  204 :  211 :  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.122: 0.116: 0.106: 0.094: 0.078: 0.059: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.086: 0.081: 0.074: 0.066: 0.054: 0.041: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  3187:  3287:  3387:
----:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  250 :  251 :  252 :
      :     :     :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -428 : Y-строка  6  Cmax=  0.284 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039: 0.046: 0.055: 0.068: 0.086: 0.116: 0.156: 0.185: 0.217: 0.247: 0.272: 0.284:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.047: 0.055: 0.065: 0.074: 0.081: 0.085:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  156 :  166 :  177 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.050: 0.067: 0.091: 0.107: 0.126: 0.144: 0.158: 0.165:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.028: 0.035: 0.047: 0.064: 0.075: 0.088: 0.101: 0.111: 0.116:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.279: 0.261: 0.232: 0.200: 0.170: 0.137: 0.099: 0.076: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.084: 0.078: 0.070: 0.060: 0.051: 0.041: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  188 :  199 :  208 :  216 :  223 :  228 :  233 :  236 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.163: 0.152: 0.135: 0.116: 0.099: 0.080: 0.058: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.114: 0.106: 0.095: 0.082: 0.069: 0.056: 0.040: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  3187:  3287:  3387:
----:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  253 :  254 :  255 :
      :     :     :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -528 : Y-строка  7  Cmax=  0.393 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.050: 0.061: 0.078: 0.105: 0.150: 0.184: 0.226: 0.275: 0.326: 0.370: 0.393:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.045: 0.055: 0.068: 0.082: 0.098: 0.111: 0.118:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  128 :  134 :  142 :  152 :  163 :  177 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.045: 0.061: 0.088: 0.107: 0.131: 0.160: 0.190: 0.216: 0.229:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.061: 0.075: 0.092: 0.112: 0.133: 0.151: 0.160:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.385: 0.350: 0.299: 0.249: 0.203: 0.166: 0.124: 0.089: 0.068: 0.055: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022:
Cc : 0.115: 0.105: 0.090: 0.075: 0.061: 0.050: 0.037: 0.027: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  190 :  203 :  214 :  222 :  229 :  234 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.224: 0.204: 0.174: 0.145: 0.118: 0.097: 0.072: 0.052: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.157: 0.143: 0.122: 0.101: 0.083: 0.068: 0.050: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  3187:  3287:  3387:
----:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  256 :  257 :  258 :
      :     :     :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -628 : Y-строка  8  Cmax=  0.563 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.067: 0.088: 0.126: 0.170: 0.215: 0.272: 0.348: 0.434: 0.517: 0.563:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.038: 0.051: 0.064: 0.082: 0.104: 0.130: 0.155: 0.169:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  117 :  121 :  127 :  134 :  144 :  158 :  176 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.031: 0.039: 0.051: 0.073: 0.099: 0.125: 0.159: 0.203: 0.253: 0.301: 0.328:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.036: 0.051: 0.069: 0.088: 0.111: 0.142: 0.177: 0.211: 0.229:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.546: 0.477: 0.389: 0.307: 0.240: 0.190: 0.152: 0.103: 0.076: 0.059: 0.048: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023:
Cc : 0.164: 0.143: 0.117: 0.092: 0.072: 0.057: 0.046: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
```

```
Фоп:  194 :  209 :  221 :  230 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.318: 0.278: 0.226: 0.179: 0.140: 0.110: 0.089: 0.060: 0.044: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.222: 0.195: 0.159: 0.125: 0.098: 0.077: 0.062: 0.042: 0.031: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  259 :  260 :  260 :
      :     :     :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 y=  -728 : Y-строка  9  Cmax=  0.819 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=174)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.046: 0.056: 0.072: 0.098: 0.148: 0.188: 0.244: 0.322: 0.430: 0.574: 0.728: 0.819:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.044: 0.057: 0.073: 0.097: 0.129: 0.172: 0.218: 0.246:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  112 :  117 :  123 :  134 :  150 :  174 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.057: 0.086: 0.110: 0.142: 0.187: 0.251: 0.334: 0.424: 0.477:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.040: 0.060: 0.077: 0.099: 0.131: 0.176: 0.234: 0.297: 0.334:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.783: 0.648: 0.496: 0.370: 0.278: 0.212: 0.166: 0.117: 0.083: 0.063: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.027: 0.023:
Cc : 0.235: 0.194: 0.149: 0.111: 0.083: 0.064: 0.050: 0.035: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  200 :  219 :  232 :  240 :  246 :  250 :  252 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.456: 0.377: 0.289: 0.215: 0.162: 0.124: 0.096: 0.068: 0.048: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.319: 0.264: 0.202: 0.151: 0.113: 0.087: 0.068: 0.048: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  263 :  263 :  263 :
      :     :     :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 y=  -828 : Y-строка 10  Cmax=  1.143 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=168)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.047: 0.058: 0.076: 0.106: 0.157: 0.201: 0.266: 0.363: 0.506: 0.717: 0.969: 1.143:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.032: 0.047: 0.060: 0.080: 0.109: 0.152: 0.215: 0.291: 0.343:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  133 :  168 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.044: 0.061: 0.091: 0.117: 0.155: 0.211: 0.295: 0.417: 0.564: 0.666:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.043: 0.064: 0.082: 0.108: 0.148: 0.206: 0.292: 0.395: 0.466:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.075: 0.838: 0.597: 0.425: 0.307: 0.229: 0.176: 0.129: 0.088: 0.066: 0.052: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.322: 0.251: 0.179: 0.127: 0.092: 0.069: 0.053: 0.039: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  214 :  237 :  248 :  253 :  257 :  259 :  260 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.626: 0.488: 0.348: 0.247: 0.179: 0.134: 0.102: 0.075: 0.051: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.438: 0.342: 0.244: 0.173: 0.125: 0.094: 0.072: 0.053: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
      :     :     :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 y=  -928 : Y-строка 11  Cmax=  1.204 долей ПДК (x=  1587.0; напр.ветра=260)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.059: 0.077: 0.109: 0.160: 0.207: 0.275: 0.381: 0.543: 0.791: 1.113: 1.186:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.033: 0.048: 0.062: 0.083: 0.114: 0.163: 0.237: 0.334: 0.356:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   94 :   96 :  120 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.063: 0.093: 0.120: 0.160: 0.222: 0.316: 0.461: 0.648: 0.691:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.032: 0.044: 0.065: 0.084: 0.112: 0.155: 0.221: 0.323: 0.454: 0.484:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.204: 0.941: 0.652: 0.450: 0.320: 0.236: 0.180: 0.134: 0.090: 0.067: 0.053: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.361: 0.282: 0.196: 0.135: 0.096: 0.071: 0.054: 0.040: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.701: 0.548: 0.379: 0.262: 0.187: 0.138: 0.105: 0.078: 0.052: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.491: 0.384: 0.266: 0.184: 0.131: 0.096: 0.074: 0.055: 0.037: 0.027: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  270 :  270 :  270 :
      :     :     :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1028 : Y-строка 12  Cmax=  1.205 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра= 16)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.039 | 0.047 | 0.059 | 0.076 | 0.107 | 0.158 | 0.204 | 0.270 | 0.369 | 0.523 | 0.748 | 1.029 | 1.205 |
| Cc | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.018 | 0.023 | 0.032 | 0.047 | 0.061 | 0.081 | 0.111 | 0.157 | 0.224 | 0.309 | 0.362 |
| Фоп | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 85 | 85 | 84 | 83 | 82 | 81 | 79 | 75 | 69 | 55 | 16 |
| Ви | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.044 | 0.062 | 0.092 | 0.119 | 0.157 | 0.215 | 0.304 | 0.436 | 0.599 | 0.702 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.024 | 0.031 | 0.044 | 0.064 | 0.083 | 0.110 | 0.151 | 0.213 | 0.305 | 0.420 | 0.492 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 1.145 | 0.881 | 0.620 | 0.436 | 0.313 | 0.232 | 0.178 | 0.131 | 0.089 | 0.066 | 0.052 | 0.043 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 |
| Cc | 0.344 | 0.264 | 0.186 | 0.131 | 0.094 | 0.070 | 0.053 | 0.039 | 0.027 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| Фоп | 319 | 296 | 287 | 283 | 280 | 278 | 277 | 276 | 276 | 275 | 275 | 274 | 274 | 274 | 273 | 273 |
| Ви | 0.667 | 0.513 | 0.361 | 0.254 | 0.182 | 0.135 | 0.104 | 0.076 | 0.052 | 0.039 | 0.030 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.467 | 0.359 | 0.253 | 0.178 | 0.128 | 0.095 | 0.073 | 0.053 | 0.036 | 0.027 | 0.021 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.021 | 0.019 | 0.017 |
| Cc | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| Фоп | 273 | 273 | 273 |
| Ви | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 |

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1128 : Y-строка 13  Cmax=  0.907 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  7)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.039 | 0.046 | 0.057 | 0.073 | 0.100 | 0.151 | 0.192 | 0.250 | 0.334 | 0.455 | 0.616 | 0.795 | 0.907 |
| Cc | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.022 | 0.030 | 0.045 | 0.058 | 0.075 | 0.100 | 0.136 | 0.185 | 0.238 | 0.272 |
| Фоп | 83 | 83 | 82 | 81 | 81 | 80 | 79 | 77 | 76 | 73 | 70 | 66 | 60 | 50 | 34 | 7 |
| Ви | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.027 | 0.033 | 0.043 | 0.058 | 0.088 | 0.112 | 0.146 | 0.195 | 0.265 | 0.358 | 0.463 | 0.528 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.030 | 0.041 | 0.062 | 0.078 | 0.102 | 0.136 | 0.185 | 0.251 | 0.324 | 0.370 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.865 | 0.702 | 0.527 | 0.387 | 0.287 | 0.218 | 0.169 | 0.121 | 0.084 | 0.064 | 0.051 | 0.042 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 |
| Cc | 0.259 | 0.211 | 0.158 | 0.116 | 0.086 | 0.065 | 0.051 | 0.036 | 0.025 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| Фоп | 338 | 317 | 304 | 296 | 291 | 288 | 285 | 283 | 282 | 281 | 280 | 279 | 278 | 278 | 277 | 277 |
| Ви | 0.503 | 0.409 | 0.307 | 0.225 | 0.167 | 0.127 | 0.098 | 0.070 | 0.049 | 0.037 | 0.030 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.353 | 0.286 | 0.215 | 0.158 | 0.117 | 0.089 | 0.069 | 0.049 | 0.034 | 0.026 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.021 | 0.019 | 0.017 |
| Cc | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| Фоп | 276 | 276 | 276 |
| Ви | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 |

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1228 : Y-строка 14  Cmax=  0.626 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  5)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.044 | 0.054 | 0.068 | 0.091 | 0.132 | 0.176 | 0.223 | 0.287 | 0.370 | 0.472 | 0.569 | 0.626 |
| Cc | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.021 | 0.027 | 0.040 | 0.053 | 0.067 | 0.086 | 0.111 | 0.142 | 0.171 | 0.188 |
| Фоп | 79 | 79 | 78 | 77 | 76 | 74 | 73 | 71 | 68 | 65 | 61 | 56 | 49 | 38 | 23 | 5 |
| Ви | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.040 | 0.053 | 0.077 | 0.102 | 0.130 | 0.167 | 0.215 | 0.275 | 0.331 | 0.364 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.037 | 0.054 | 0.072 | 0.091 | 0.117 | 0.151 | 0.192 | 0.232 | 0.255 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.605 | 0.520 | 0.418 | 0.325 | 0.252 | 0.196 | 0.156 | 0.107 | 0.078 | 0.060 | 0.049 | 0.040 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 |
| Cc | 0.182 | 0.156 | 0.125 | 0.097 | 0.075 | 0.059 | 0.047 | 0.032 | 0.023 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| Фоп | 345 | 328 | 316 | 307 | 301 | 296 | 293 | 290 | 288 | 286 | 285 | 284 | 283 | 282 | 281 | 280 |
| Ви | 0.352 | 0.303 | 0.243 | 0.189 | 0.147 | 0.114 | 0.091 | 0.063 | 0.045 | 0.035 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.247 | 0.212 | 0.170 | 0.132 | 0.103 | 0.080 | 0.064 | 0.044 | 0.032 | 0.025 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.021 | 0.019 | 0.017 |
| Cc | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| Фоп | 280 | 279 | 279 |
| Ви | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 |

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1328 : Y-строка 15  Cmax=  0.433 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  4)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.051 | 0.063 | 0.081 | 0.110 | 0.156 | 0.192 | 0.238 | 0.294 | 0.354 | 0.406 | 0.433 |
| Cc | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.019 | 0.024 | 0.033 | 0.047 | 0.058 | 0.072 | 0.088 | 0.106 | 0.122 | 0.130 |
| Фоп | 76 | 75 | 74 | 72 | 71 | 69 | 67 | 65 | 62 | 58 | 54 | 48 | 40 | 30 | 18 | 4 |
| Ви | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.029 | 0.036 | 0.047 | 0.064 | 0.091 | 0.112 | 0.139 | 0.171 | 0.206 | 0.237 | 0.252 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.033 | 0.045 | 0.064 | 0.078 | 0.097 | 0.120 | 0.144 | 0.166 | 0.176 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

| x= | 1587: | 1687: | 1787: | 1887: | 1987: | 2087: | 2187: | 2287: | 2387: | 2487: | 2587: | 2687: | 2787: | 2887: | 2987: | 3087: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.424: | 0.380: | 0.322: | 0.264: | 0.214: | 0.173: | 0.132: | 0.093: | 0.070: | 0.056: | 0.046: | 0.039: | 0.033: | 0.029: | 0.025: | 0.023: |
| Cc : | 0.127: | 0.114: | 0.097: | 0.079: | 0.064: | 0.052: | 0.040: | 0.028: | 0.021: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Фоп: | 349 : | 335 : | 324 : | 316 : | 309 : | 304 : | 300 : | 296 : | 294 : | 292 : | 290 : | 288 : | 287 : | 286 : | 285 : | 284 : |
| Ви : | 0.247: | 0.221: | 0.187: | 0.154: | 0.124: | 0.101: | 0.077: | 0.054: | 0.041: | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.173: | 0.155: | 0.131: | 0.108: | 0.087: | 0.070: | 0.054: | 0.038: | 0.029: | 0.023: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | 3187: | 3287: | 3387: |
|---|---|---|---|
| Qc : | 0.020: | 0.018: | 0.017: |
| Cc : | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Фоп: | 283 : | 282 : | 282 : |
| Ви : | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

y= -1428 : Y-строка 16 Cmax= 0.310 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра= 3)

| x= | -13 : | 87: | 187: | 287: | 387: | 487: | 587: | 687: | 787: | 887: | 987: | 1087: | 1187: | 1287: | 1387: | 1487: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.023: | 0.026: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.047: | 0.057: | 0.070: | 0.091: | 0.125: | 0.164: | 0.196: | 0.231: | 0.267: | 0.296: | 0.310: |
| Cc : | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.017: | 0.021: | 0.027: | 0.038: | 0.049: | 0.059: | 0.069: | 0.080: | 0.089: | 0.093: |
| Фоп: | 72 : | 71 : | 70 : | 68 : | 67 : | 65 : | 62 : | 59 : | 56 : | 52 : | 47 : | 41 : | 34 : | 25 : | 14 : | 3 : |
| Ви : | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.033: | 0.041: | 0.053: | 0.073: | 0.095: | 0.114: | 0.135: | 0.155: | 0.172: | 0.181: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.023: | 0.029: | 0.037: | 0.051: | 0.067: | 0.080: | 0.094: | 0.109: | 0.121: | 0.127: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | 1587: | 1687: | 1787: | 1887: | 1987: | 2087: | 2187: | 2287: | 2387: | 2487: | 2587: | 2687: | 2787: | 2887: | 2987: | 3087: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.305: | 0.282: | 0.248: | 0.212: | 0.178: | 0.149: | 0.105: | 0.079: | 0.063: | 0.051: | 0.043: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.022: |
| Cc : | 0.092: | 0.085: | 0.075: | 0.064: | 0.053: | 0.045: | 0.032: | 0.024: | 0.019: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Фоп: | 351 : | 340 : | 330 : | 322 : | 316 : | 310 : | 306 : | 302 : | 299 : | 296 : | 294 : | 292 : | 291 : | 289 : | 288 : | 287 : |
| Ви : | 0.178: | 0.164: | 0.145: | 0.124: | 0.104: | 0.087: | 0.061: | 0.046: | 0.036: | 0.030: | 0.025: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.124: | 0.115: | 0.101: | 0.087: | 0.073: | 0.061: | 0.043: | 0.032: | 0.026: | 0.021: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | 3187: | 3287: | 3387: |
|---|---|---|---|
| Qc : | 0.020: | 0.018: | 0.016: |
| Cc : | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 286 : | 285 : | 285 : |
| Ви : | 0.012: | 0.010: | 0.009: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

y= -1528 : Y-строка 17 Cmax= 0.230 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра= 2)

| x= | -13 : | 87: | 187: | 287: | 387: | 487: | 587: | 687: | 787: | 887: | 987: | 1087: | 1187: | 1287: | 1387: | 1487: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.022: | 0.025: | 0.028: | 0.032: | 0.037: | 0.043: | 0.051: | 0.061: | 0.076: | 0.096: | 0.128: | 0.160: | 0.184: | 0.205: | 0.222: | 0.230: |
| Cc : | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.023: | 0.029: | 0.038: | 0.048: | 0.055: | 0.062: | 0.067: | 0.069: |
| Фоп: | 69 : | 68 : | 66 : | 64 : | 62 : | 60 : | 58 : | 55 : | 51 : | 47 : | 42 : | 36 : | 29 : | 21 : | 12 : | 2 : |
| Ви : | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.019: | 0.021: | 0.025: | 0.029: | 0.036: | 0.044: | 0.056: | 0.074: | 0.093: | 0.107: | 0.120: | 0.129: | 0.134: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.021: | 0.025: | 0.031: | 0.039: | 0.052: | 0.065: | 0.075: | 0.084: | 0.091: | 0.094: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | 1587: | 1687: | 1787: | 1887: | 1987: | 2087: | 2187: | 2287: | 2387: | 2487: | 2587: | 2687: | 2787: | 2887: | 2987: | 3087: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.227: | 0.214: | 0.194: | 0.171: | 0.149: | 0.109: | 0.085: | 0.068: | 0.055: | 0.046: | 0.039: | 0.034: | 0.030: | 0.026: | 0.024: | 0.021: |
| Cc : | 0.068: | 0.064: | 0.058: | 0.051: | 0.045: | 0.033: | 0.025: | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Фоп: | 353 : | 343 : | 335 : | 327 : | 321 : | 315 : | 311 : | 307 : | 304 : | 301 : | 299 : | 296 : | 295 : | 293 : | 292 : | 290 : |
| Ви : | 0.132: | 0.125: | 0.113: | 0.100: | 0.087: | 0.064: | 0.049: | 0.039: | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.012: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.092: | 0.087: | 0.079: | 0.070: | 0.061: | 0.045: | 0.035: | 0.028: | 0.023: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | 3187: | 3287: | 3387: |
|---|---|---|---|
| Qc : | 0.019: | 0.017: | 0.016: |
| Cc : | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 289 : | 288 : | 287 : |
| Ви : | 0.011: | 0.010: | 0.009: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

y= -1628 : Y-строка 18 Cmax= 0.176 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра= 2)

| x= | -13 : | 87: | 187: | 287: | 387: | 487: | 587: | 687: | 787: | 887: | 987: | 1087: | 1187: | 1287: | 1387: | 1487: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.045: | 0.053: | 0.063: | 0.076: | 0.094: | 0.117: | 0.147: | 0.161: | 0.171: | 0.176: |
| Cc : | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.023: | 0.028: | 0.035: | 0.044: | 0.048: | 0.051: | 0.053: |
| Фоп: | 66 : | 64 : | 63 : | 61 : | 59 : | 56 : | 53 : | 50 : | 47 : | 42 : | 37 : | 32 : | 25 : | 18 : | 10 : | 2 : |
| Ви : | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.026: | 0.031: | 0.037: | 0.045: | 0.055: | 0.068: | 0.086: | 0.094: | 0.100: | 0.102: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.038: | 0.048: | 0.060: | 0.066: | 0.070: | 0.072: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | 1587: | 1687: | 1787: | 1887: | 1987: | 2087: | 2187: | 2287: | 2387: | 2487: | 2587: | 2687: | 2787: | 2887: | 2987: | 3087: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.174: | 0.166: | 0.154: | 0.130: | 0.104: | 0.084: | 0.069: | 0.058: | 0.049: | 0.042: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.020: |
| Cc : | 0.052: | 0.050: | 0.046: | 0.039: | 0.031: | 0.025: | 0.021: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Фоп: | 354 : | 346 : | 338 : | 331 : | 325 : | 320 : | 315 : | 311 : | 308 : | 305 : | 303 : | 300 : | 298 : | 296 : | 295 : | 294 : |
| Ви : | 0.101: | 0.097: | 0.090: | 0.076: | 0.061: | 0.049: | 0.040: | 0.033: | 0.028: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.071: | 0.068: | 0.063: | 0.053: | 0.042: | 0.034: | 0.028: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | 3187: | 3287: | 3387: |
|---|---|---|---|
| Qc : | 0.018: | 0.017: | 0.015: |
| Cc : | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 292 : | 291 : | 290 : |

```
          :       :       :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1728 : Y-строка 19  Cmax=  0.128 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.073: 0.085: 0.098: 0.112: 0.123: 0.128:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.037: 0.038:
Фоп:    63 :    61 :    59 :    57 :    55 :    52 :    50 :    46 :    43 :    38 :    34 :    28 :    22 :    16 :     9 :     2 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.065: 0.071: 0.074:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.050: 0.052:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.117: 0.105: 0.091: 0.078: 0.067: 0.057: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Cc : 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:   354 :   347 :   341 :   334 :   329 :   324 :   319 :   315 :   312 :   309 :   306 :   304 :   302 :   300 :   298 :   297 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.073: 0.068: 0.061: 0.053: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.051: 0.048: 0.043: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:   295 :   294 :   293 :
          :       :       :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1828 : Y-строка 20  Cmax=  0.087 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.066: 0.073: 0.080: 0.085: 0.087:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026:
Фоп:    60 :    58 :    56 :    54 :    52 :    49 :    46 :    43 :    39 :    35 :    31 :    26 :    20 :    14 :     8 :     2 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.046: 0.049: 0.050:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.035:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.082: 0.076: 0.069: 0.062: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:   355 :   349 :   343 :   337 :   332 :   327 :   323 :   319 :   315 :   312 :   309 :   307 :   305 :   303 :   301 :   299 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.050: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.035: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:   298 :   297 :   295 :
          :       :       :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1928 : Y-строка 21  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.065:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Фоп:    57 :    55 :    53 :    51 :    49 :    46 :    43 :    40 :    36 :    32 :    28 :    23 :    18 :    13 :     7 :     1 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:   356 :   350 :   344 :   339 :   334 :   330 :   326 :   322 :   318 :   315 :   313 :   310 :   308 :   306 :   304 :   302 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:   300 :   299 :   298 :
          :       :       :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1487.0 м,  Y= -1028.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.2054673 доли ПДКмр|
                                     |       0.3616402 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    16 град.
                      и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Объ.Пл Ист. | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000101 6003 | П1 | 0.0651 | 0.701823 | 58.2 | 58.2 | 10.7747164 |
| 2 | 000101 6002 | П1 | 0.0456 | 0.491577 | 40.8 | 99.0 | 10.7747078 |
| | | | В сумме = | 1.193400 | 99.0 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.012068 | | 1.0 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 1687 м; Y= -928
Длина и ширина : L= 3400 м; B= 2000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 1 |
| 2 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.055 | 0.062 | 0.068 | 0.074 | 0.078 | 0.079 | 0.079 | 0.076 | 2 |
| 3 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.051 | 0.059 | 0.068 | 0.079 | 0.090 | 0.100 | 0.109 | 0.113 | 0.112 | 0.105 | 3 |
| 4 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.051 | 0.060 | 0.072 | 0.087 | 0.106 | 0.129 | 0.151 | 0.160 | 0.164 | 0.163 | 0.156 | 4 |
| 5 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.049 | 0.059 | 0.072 | 0.090 | 0.116 | 0.152 | 0.172 | 0.191 | 0.205 | 0.213 | 0.210 | 0.199 | 5 |
| 6 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.039 | 0.046 | 0.055 | 0.068 | 0.086 | 0.116 | 0.156 | 0.185 | 0.217 | 0.247 | 0.272 | 0.284 | 0.279 | 0.261 | 6 |
| 7 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.041 | 0.050 | 0.061 | 0.078 | 0.105 | 0.150 | 0.184 | 0.226 | 0.275 | 0.326 | 0.370 | 0.393 | 0.385 | 0.350 | 7 |
| 8 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.044 | 0.053 | 0.067 | 0.088 | 0.126 | 0.170 | 0.215 | 0.272 | 0.348 | 0.434 | 0.517 | 0.563 | 0.546 | 0.477 | 8 |
| 9 | 0.025 | 0.028 | 0.033 | 0.038 | 0.046 | 0.056 | 0.072 | 0.098 | 0.148 | 0.188 | 0.244 | 0.322 | 0.430 | 0.574 | 0.728 | 0.819 | 0.783 | 0.648 | 9 |
| 10 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.039 | 0.047 | 0.058 | 0.076 | 0.106 | 0.157 | 0.201 | 0.266 | 0.363 | 0.506 | 0.717 | 0.969 | 1.143 | 1.075 | 0.838 | 10 |
| 11 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.040 | 0.048 | 0.059 | 0.077 | 0.109 | 0.160 | 0.207 | 0.275 | 0.381 | 0.543 | 0.791 | 1.113 | 1.186 | 1.204 | 0.941 | 11 |
| 12 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.039 | 0.047 | 0.059 | 0.076 | 0.107 | 0.158 | 0.204 | 0.270 | 0.369 | 0.523 | 0.748 | 1.029 | 1.205 | 1.145 | 0.881 | 12 |
| 13 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.039 | 0.046 | 0.057 | 0.073 | 0.100 | 0.151 | 0.192 | 0.250 | 0.334 | 0.455 | 0.616 | 0.795 | 0.907 | 0.865 | 0.702 | 13 |
| 14 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.044 | 0.054 | 0.068 | 0.091 | 0.132 | 0.176 | 0.223 | 0.287 | 0.370 | 0.472 | 0.569 | 0.626 | 0.605 | 0.520 | 14 |
| 15 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.051 | 0.063 | 0.081 | 0.110 | 0.156 | 0.192 | 0.238 | 0.294 | 0.354 | 0.406 | 0.433 | 0.424 | 0.380 | 15 |
| 16 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.047 | 0.057 | 0.070 | 0.091 | 0.125 | 0.164 | 0.196 | 0.231 | 0.267 | 0.296 | 0.310 | 0.305 | 0.282 | 16 |
| 17 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.043 | 0.051 | 0.061 | 0.076 | 0.096 | 0.128 | 0.160 | 0.184 | 0.205 | 0.222 | 0.230 | 0.227 | 0.214 | 17 |
| 18 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.053 | 0.063 | 0.076 | 0.094 | 0.117 | 0.147 | 0.161 | 0.171 | 0.176 | 0.174 | 0.166 | 18 |
| 19 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.046 | 0.053 | 0.062 | 0.073 | 0.085 | 0.098 | 0.112 | 0.123 | 0.128 | 0.125 | 0.117 | 19 |
| 20 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.058 | 0.066 | 0.073 | 0.080 | 0.085 | 0.087 | 0.086 | 0.082 | 20 |
| 21 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.064 | 0.065 | 0.065 | 0.063 | 21 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | |
| 1 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | | 1 |
| 2 | 0.071 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | | 2 |
| 3 | 0.095 | 0.084 | 0.073 | 0.063 | 0.055 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | | 3 |
| 4 | 0.141 | 0.117 | 0.096 | 0.079 | 0.065 | 0.055 | 0.047 | 0.041 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | | 4 |
| 5 | 0.182 | 0.161 | 0.134 | 0.102 | 0.080 | 0.064 | 0.053 | 0.045 | 0.039 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | | 5 |
| 6 | 0.232 | 0.200 | 0.170 | 0.137 | 0.099 | 0.076 | 0.060 | 0.050 | 0.042 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | | 6 |
| 7 | 0.299 | 0.249 | 0.203 | 0.166 | 0.124 | 0.089 | 0.068 | 0.055 | 0.045 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | | 7 |
| 8 | 0.389 | 0.307 | 0.240 | 0.190 | 0.152 | 0.103 | 0.076 | 0.059 | 0.048 | 0.040 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | | 8 |
| 9 | 0.496 | 0.370 | 0.278 | 0.212 | 0.166 | 0.117 | 0.083 | 0.063 | 0.050 | 0.042 | 0.035 | 0.030 | 0.027 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | | 9 |
| 10 | 0.597 | 0.425 | 0.307 | 0.229 | 0.176 | 0.129 | 0.088 | 0.066 | 0.052 | 0.043 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | | 10 |
| 11 | 0.652 | 0.450 | 0.320 | 0.236 | 0.180 | 0.134 | 0.090 | 0.067 | 0.053 | 0.043 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | | 11 |
| 12 | 0.620 | 0.436 | 0.313 | 0.232 | 0.178 | 0.131 | 0.089 | 0.066 | 0.052 | 0.043 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | | 12 |
| 13 | 0.527 | 0.387 | 0.287 | 0.218 | 0.169 | 0.121 | 0.084 | 0.064 | 0.051 | 0.042 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | | 13 |
| 14 | 0.418 | 0.325 | 0.252 | 0.196 | 0.156 | 0.107 | 0.078 | 0.060 | 0.049 | 0.040 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | | 14 |
| 15 | 0.322 | 0.264 | 0.214 | 0.173 | 0.132 | 0.093 | 0.070 | 0.056 | 0.046 | 0.039 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | | 15 |
| 16 | 0.248 | 0.212 | 0.178 | 0.149 | 0.105 | 0.079 | 0.063 | 0.051 | 0.043 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | | 16 |
| 17 | 0.194 | 0.171 | 0.149 | 0.109 | 0.085 | 0.068 | 0.055 | 0.046 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | | 17 |
| 18 | 0.154 | 0.130 | 0.104 | 0.084 | 0.069 | 0.058 | 0.049 | 0.042 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | | 18 |
| 19 | 0.105 | 0.091 | 0.078 | 0.067 | 0.057 | 0.050 | 0.043 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | | 19 |
| 20 | 0.076 | 0.069 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | | 20 |
| 21 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | | 21 |

| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.2054673 долей ПДКмр
= 0.3616402 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 1487.0 м
( X-столбец 16, Y-строка 12) Yм = -1028.0 м
При опасном направлении ветра : 16 град.
и заданной скорости ветра : 25.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 61
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

| y= 72: -880: -868: -856: -845: -835: -826: -818: -811: -762: -756: -752: -749: -748: -749: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -13: 1287: 1290: 1295: 1301: 1308: 1316: 1326: 1337: 1423: 1435: 1446: 1459: 1471: 1484: |
| Qc : 0.773: 0.767: 0.765: 0.769: 0.772: 0.778: 0.785: 0.798: 0.813: 0.867: 0.865: 0.866: 0.869: 0.873: 0.885: |
| Cc : 0.232: 0.230: 0.230: 0.231: 0.232: 0.233: 0.236: 0.239: 0.244: 0.260: 0.259: 0.260: 0.261: 0.262: 0.265: |
| Фоп: 102 : 105 : 109 : 112 : 115 : 118 : 121 : 124 : 127 : 154 : 158 : 161 : 165 : 168 : 172 : |
| Ви : 0.450: 0.447: 0.445: 0.447: 0.450: 0.453: 0.457: 0.465: 0.473: 0.505: 0.503: 0.504: 0.506: 0.508: 0.515: |
| Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : |
| Ви : 0.315: 0.313: 0.312: 0.313: 0.315: 0.317: 0.320: 0.325: 0.332: 0.354: 0.353: 0.353: 0.354: 0.356: 0.361: |
| Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : |

| y= -28: -754: -759: -766: -810: -854: -857: -866: -875: -885: -897: -908: -921: -999: -1002: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -13: 1508: 1520: 1530: 1595: 1660: 1665: 1674: 1683: 1690: 1695: 1700: 1703: 1715: 1716: |
| Qc : 0.892: 0.907: 0.922: 0.942: 1.008: 0.953: 0.946: 0.934: 0.917: 0.906: 0.901: 0.893: 0.889: 0.829: 0.825: |
| Cc : 0.268: 0.272: 0.277: 0.283: 0.302: 0.286: 0.284: 0.280: 0.275: 0.272: 0.270: 0.268: 0.267: 0.249: 0.247: |
| Фоп: 176 : 179 : 183 : 186 : 212 : 239 : 241 : 245 : 249 : 252 : 256 : 260 : 264 : 286 : 286 : |
| Ви : 0.519: 0.528: 0.537: 0.549: 0.587: 0.555: 0.551: 0.543: 0.534: 0.527: 0.525: 0.520: 0.518: 0.483: 0.480: |
| Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : |
| Ви : 0.364: 0.370: 0.376: 0.384: 0.411: 0.389: 0.386: 0.381: 0.374: 0.369: 0.368: 0.364: 0.363: 0.338: 0.336: |
| Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : |

| y= -128: -1027: -1040: -1052: -1063: -1074: -1083: -1092: -1099: -1106: -1143: -1147: -1150: -1152: -1152: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -13: 1716: 1714: 1710: 1704: 1698: 1690: 1681: 1671: 1660: 1581: 1572: 1560: 1547: 1535: |
| Qc : 0.808: 0.798: 0.790: 0.784: 0.783: 0.779: 0.782: 0.784: 0.791: 0.801: 0.828: 0.823: 0.825: 0.827: 0.830: |
| Cc : 0.242: 0.239: 0.237: 0.235: 0.235: 0.234: 0.235: 0.235: 0.237: 0.240: 0.248: 0.247: 0.247: 0.248: 0.249: |
| Фоп: 290 : 293 : 296 : 299 : 302 : 305 : 308 : 311 : 314 : 318 : 341 : 343 : 347 : 350 : 353 : |
| Ви : 0.470: 0.465: 0.460: 0.457: 0.456: 0.454: 0.456: 0.457: 0.461: 0.466: 0.482: 0.479: 0.480: 0.481: 0.483: |
| Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : |
| Ви : 0.329: 0.325: 0.322: 0.320: 0.319: 0.318: 0.319: 0.320: 0.323: 0.327: 0.338: 0.335: 0.336: 0.337: 0.338: |
| Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : |

| y= -228: -1148: -1144: -1138: -1131: -1123: -1072: -1020: -969: -963: -952: -941: -930: -918: -905: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -13: 1510: 1498: 1487: 1477: 1467: 1416: 1365: 1314: 1309: 1301: 1295: 1290: 1287: 1286: |
| Qc : 0.839: 0.848: 0.859: 0.876: 0.893: 0.911: 0.996: 0.981: 0.871: 0.858: 0.835: 0.818: 0.802: 0.791: 0.781: |
| Cc : 0.252: 0.255: 0.258: 0.263: 0.268: 0.273: 0.299: 0.294: 0.261: 0.258: 0.251: 0.245: 0.241: 0.237: 0.234: |
| Фоп: 357 : 0 : 4 : 7 : 10 : 14 : 36 : 62 : 82 : 84 : 87 : 90 : 93 : 96 : 99 : |
| Ви : 0.489: 0.494: 0.500: 0.510: 0.520: 0.530: 0.580: 0.571: 0.507: 0.500: 0.486: 0.476: 0.467: 0.460: 0.455: |
| Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : |
| Ви : 0.342: 0.346: 0.350: 0.357: 0.364: 0.371: 0.406: 0.400: 0.355: 0.350: 0.341: 0.333: 0.327: 0.322: 0.319: |
| Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : |

| y= -328: |
|---|
| x= -13: |
| Qc : 0.773: |
| Cc : 0.232: |
| Фоп: 102 : |
| Ви : 0.450: |
| Ки : 6003 : |
| Ви : 0.315: |
| Ки : 6002 : |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1595.0 м, Y= -810.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0082116 доли ПДКмр|
| 0.3024635 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 212 град.
и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Объ.Пл Ист. | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000101 6003 | П1 | 0.0651 | 0.586981 | 58.2 | 58.2 | 9.0116043 |
| 2 | 000101 6002 | П1 | 0.0456 | 0.411138 | 40.8 | 99.0 | 9.0115967 |
| | В сумме = | | | 0.998119 | 99.0 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.010093 | 1.0 | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:10
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Всего просчитано точек: 118
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

| y= | -737 | -1028 | -1027 | -1025 | -1023 | -1017 | -1005 | -981 | -955 | -928 | -928 | -928 | -927 | -925 | -922 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310 | 1372 | 1372 | 1371 | 1370 | 1368 | 1364 | 1357 | 1350 | 1344 | 1344 | 1344 | 1344 | 1345 | 1346 |
| Qc | 0.989 | 0.988 | 0.989 | 0.990 | 0.992 | 0.995 | 0.998 | 1.002 | 0.992 | 0.973 | 0.973 | 0.974 | 0.974 | 0.976 | 0.978 |
| Cc | 0.297 | 0.296 | 0.297 | 0.297 | 0.298 | 0.298 | 0.299 | 0.300 | 0.298 | 0.292 | 0.292 | 0.292 | 0.292 | 0.293 | 0.294 |
| Фоп | 58 | 58 | 59 | 59 | 60 | 62 | 67 | 76 | 85 | 95 | 95 | 95 | 95 | 96 | 97 |
| Ви | 0.576 | 0.575 | 0.576 | 0.577 | 0.578 | 0.579 | 0.581 | 0.583 | 0.578 | 0.566 | 0.567 | 0.567 | 0.567 | 0.568 | 0.570 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.403 | 0.403 | 0.403 | 0.404 | 0.405 | 0.406 | 0.407 | 0.408 | 0.405 | 0.397 | 0.397 | 0.397 | 0.397 | 0.398 | 0.399 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

| y= | -741 | -906 | -885 | -850 | -849 | -849 | -849 | -849 | -848 | -847 | -844 | -839 | -828 | -828 | -828 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310 | 1353 | 1363 | 1387 | 1387 | 1387 | 1387 | 1388 | 1388 | 1389 | 1392 | 1396 | 1405 | 1405 | 1405 |
| Qc | 0.984 | 0.993 | 1.005 | 1.016 | 1.017 | 1.017 | 1.017 | 1.018 | 1.016 | 1.019 | 1.018 | 1.019 | 1.014 | 1.014 | 1.013 |
| Cc | 0.295 | 0.298 | 0.302 | 0.305 | 0.305 | 0.305 | 0.305 | 0.305 | 0.305 | 0.306 | 0.305 | 0.306 | 0.304 | 0.304 | 0.304 |
| Фоп | 99 | 103 | 111 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 128 | 129 | 132 | 137 | 137 | 137 |
| Ви | 0.573 | 0.578 | 0.585 | 0.592 | 0.592 | 0.592 | 0.592 | 0.593 | 0.592 | 0.593 | 0.593 | 0.593 | 0.590 | 0.590 | 0.590 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.401 | 0.405 | 0.410 | 0.414 | 0.415 | 0.415 | 0.415 | 0.415 | 0.414 | 0.415 | 0.415 | 0.416 | 0.413 | 0.413 | 0.413 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

| y= | -745 | -826 | -824 | -820 | -813 | -799 | -788 | -776 | -776 | -776 | -776 | -776 | -776 | -777 | -777 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310 | 1407 | 1409 | 1413 | 1422 | 1441 | 1464 | 1487 | 1487 | 1487 | 1487 | 1488 | 1489 | 1490 | 1494 |
| Qc | 1.012 | 1.013 | 1.013 | 1.011 | 1.007 | 1.003 | 0.995 | 0.974 | 0.974 | 0.974 | 0.975 | 0.975 | 0.975 | 0.978 | 0.981 |
| Cc | 0.304 | 0.304 | 0.304 | 0.303 | 0.302 | 0.301 | 0.299 | 0.292 | 0.292 | 0.292 | 0.292 | 0.293 | 0.292 | 0.293 | 0.294 |
| Фоп | 137 | 138 | 139 | 141 | 145 | 154 | 163 | 172 | 172 | 172 | 172 | 172 | 172 | 173 | 174 |
| Ви | 0.589 | 0.590 | 0.590 | 0.589 | 0.586 | 0.584 | 0.579 | 0.567 | 0.567 | 0.567 | 0.568 | 0.568 | 0.567 | 0.569 | 0.571 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.413 | 0.413 | 0.413 | 0.412 | 0.411 | 0.409 | 0.406 | 0.397 | 0.397 | 0.397 | 0.398 | 0.398 | 0.397 | 0.399 | 0.400 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

| y= | -749 | -781 | -785 | -795 | -795 | -795 | -796 | -796 | -797 | -799 | -803 | -811 | -828 | -828 | -829 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310 | 1514 | 1539 | 1587 | 1587 | 1587 | 1588 | 1588 | 1590 | 1592 | 1597 | 1607 | 1625 | 1625 | 1625 |
| Qc | 0.985 | 0.995 | 1.001 | 0.980 | 0.979 | 0.978 | 0.980 | 0.982 | 0.980 | 0.982 | 0.986 | 0.990 | 0.996 | 0.996 | 0.995 |
| Cc | 0.295 | 0.298 | 0.300 | 0.294 | 0.294 | 0.294 | 0.294 | 0.295 | 0.294 | 0.295 | 0.296 | 0.297 | 0.299 | 0.299 | 0.299 |
| Фоп | 176 | 181 | 190 | 207 | 207 | 208 | 208 | 208 | 208 | 210 | 212 | 216 | 225 | 225 | 225 |
| Ви | 0.573 | 0.579 | 0.583 | 0.570 | 0.570 | 0.570 | 0.571 | 0.572 | 0.570 | 0.572 | 0.574 | 0.576 | 0.580 | 0.580 | 0.579 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.401 | 0.406 | 0.408 | 0.400 | 0.399 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.400 | 0.400 | 0.402 | 0.404 | 0.406 | 0.406 | 0.406 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

| y= | -753 | -831 | -833 | -839 | -850 | -874 | -901 | -928 | -928 | -928 | -929 | -930 | -931 | -934 | -941 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310 | 1626 | 1628 | 1631 | 1636 | 1646 | 1656 | 1665 | 1665 | 1665 | 1665 | 1664 | 1664 | 1664 | 1663 |
| Qc | 0.994 | 0.998 | 1.001 | 1.006 | 1.015 | 1.026 | 1.032 | 1.018 | 1.019 | 1.019 | 1.019 | 1.018 | 1.021 | 1.023 | 1.026 |
| Cc | 0.298 | 0.300 | 0.300 | 0.302 | 0.305 | 0.308 | 0.310 | 0.305 | 0.306 | 0.306 | 0.306 | 0.305 | 0.306 | 0.307 | 0.308 |
| Фоп | 226 | 226 | 227 | 229 | 234 | 243 | 254 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 266 | 267 | 270 |
| Ви | 0.579 | 0.581 | 0.583 | 0.586 | 0.591 | 0.597 | 0.601 | 0.593 | 0.593 | 0.593 | 0.593 | 0.592 | 0.595 | 0.596 | 0.597 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.405 | 0.407 | 0.408 | 0.410 | 0.414 | 0.418 | 0.421 | 0.415 | 0.415 | 0.416 | 0.416 | 0.415 | 0.416 | 0.417 | 0.418 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

| y= | -757 | -979 | -1028 | -1028 | -1028 | -1029 | -1029 | -1030 | -1032 | -1037 | -1045 | -1060 | -1085 | -1085 | -1086 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310 | 1656 | 1647 | 1647 | 1646 | 1646 | 1646 | 1645 | 1644 | 1641 | 1634 | 1620 | 1587 | 1587 | 1587 |
| Qc | 1.030 | 1.033 | 0.996 | 0.995 | 0.994 | 0.995 | 0.997 | 0.996 | 0.997 | 0.998 | 0.998 | 0.997 | 0.992 | 0.992 | 0.992 |
| Cc | 0.309 | 0.310 | 0.299 | 0.298 | 0.298 | 0.299 | 0.299 | 0.299 | 0.299 | 0.299 | 0.299 | 0.299 | 0.298 | 0.298 | 0.297 |
| Фоп | 274 | 284 | 302 | 302 | 302 | 303 | 303 | 303 | 304 | 306 | 310 | 317 | 332 | 332 | 332 |
| Ви | 0.600 | 0.602 | 0.580 | 0.579 | 0.579 | 0.579 | 0.581 | 0.580 | 0.580 | 0.581 | 0.581 | 0.580 | 0.577 | 0.577 | 0.577 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.420 | 0.421 | 0.406 | 0.406 | 0.405 | 0.406 | 0.407 | 0.406 | 0.406 | 0.407 | 0.407 | 0.406 | 0.404 | 0.404 | 0.404 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

| y= | -761 | -1086 | -1086 | -1086 | -1087 | -1089 | -1092 | -1095 | -1099 | -1099 | -1099 | -1098 | -1098 | -1098 | -1097 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310 | 1586 | 1584 | 1581 | 1575 | 1563 | 1539 | 1513 | 1487 | 1487 | 1487 | 1487 | 1486 | 1485 | 1483 |
| Qc | 0.991 | 0.991 | 0.995 | 0.998 | 1.004 | 1.011 | 1.020 | 1.020 | 1.004 | 1.004 | 1.005 | 1.005 | 1.006 | 1.003 | 1.007 |
| Cc | 0.297 | 0.297 | 0.298 | 0.299 | 0.301 | 0.303 | 0.306 | 0.306 | 0.301 | 0.301 | 0.301 | 0.302 | 0.302 | 0.301 | 0.302 |
| Фоп | 332 | 333 | 333 | 334 | 336 | 340 | 350 | 359 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 |
| Ви | 0.577 | 0.577 | 0.579 | 0.581 | 0.584 | 0.589 | 0.594 | 0.594 | 0.584 | 0.585 | 0.585 | 0.585 | 0.585 | 0.584 | 0.586 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.404 | 0.404 | 0.406 | 0.407 | 0.409 | 0.412 | 0.416 | 0.416 | 0.409 | 0.410 | 0.410 | 0.410 | 0.410 | 0.409 | 0.410 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

| y= | -765 | -1093 | -1088 | -1075 | -1060 | -1045 | -1045 | -1044 | -1044 | -1044 | -1043 | -1041 | -1037 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310 | 1472 | 1457 | 1431 | 1409 | 1387 | 1387 | 1387 | 1387 | 1386 | 1385 | 1383 | 1380 |
| Qc | 1.008 | 1.010 | 1.014 | 1.015 | 1.013 | 0.994 | 0.994 | 0.993 | 0.994 | 0.996 | 0.994 | 0.993 | 0.992 |
| Cc | 0.302 | 0.303 | 0.304 | 0.304 | 0.304 | 0.298 | 0.298 | 0.298 | 0.298 | 0.299 | 0.298 | 0.298 | 0.298 |
| Фоп | 12 | 15 | 20 | 31 | 41 | 50 | 50 | 50 | 51 | 51 | 51 | 52 | 54 |
| Ви | 0.587 | 0.588 | 0.590 | 0.591 | 0.590 | 0.579 | 0.578 | 0.578 | 0.579 | 0.580 | 0.579 | 0.578 | 0.578 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.411 | 0.412 | 0.414 | 0.414 | 0.413 | 0.405 | 0.405 | 0.405 | 0.405 | 0.406 | 0.405 | 0.405 | 0.405 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |

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

```
          Координаты точки :  X=  1655.9 м,  Y=  -979.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.0333565 доли ПДКмр|
                                     |       0.3100070 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                      и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1|     0.0651|   0.601620 |  58.2  |  58.2 |   9.2363548  |
|  2 |000101 6002| П1|     0.0456|   0.421392 |  40.8  |  99.0 |   9.2363482  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   1.023012    99.0                              |
|      Суммарный вклад остальных =   0.010345     1.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
          --------- Примесь 0301--------
000101 6009 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0060563
000101 6019 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0288889
          --------- Примесь 0330--------
000101 6009 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0104125
000101 6019 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0722222


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная       |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                               |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по        |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                 |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                        |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      Mq     |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm     |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6009|    0.051106| П1 |   1.825336 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000101 6019|    0.288889| П1 |   6.130228 |   0.50  |    14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.339995  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)            |
|     Сумма См по всем источникам =     7.955564 долей ПДК                  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с               |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3400x2000 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 1687, Y= -928
                    размеры: длина(по X)= 3400, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    72 : Y-строка  1  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.075:
Фоп:  124 :  125 :  127 :  130 :  132 :  135 :  138 :  141 :  144 :  148 :  153 :  157 :  162 :  168 :  173 :  179 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.062:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.074: 0.072: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Фоп:  184 :  190 :  195 :  200 :  205 :  210 :  214 :  217 :  221 :  224 :  227 :  229 :  232 :  234 :  236 :  237 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
```

```
Ви : 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.023: 0.022:
Фоп:  239 :  240 :  242 :
      :    :    :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -28 : Y-строка  2  Cmax=  0.087 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.086: 0.087:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :  138 :  142 :  146 :  150 :  155 :  160 :  166 :  172 :  178 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.072:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029:
Фоп:  185 :  191 :  197 :  202 :  208 :  212 :  216 :  220 :  224 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  240 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.071: 0.070: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:  241 :  243 :  244 :
      :    :    :
Ви : 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -128 : Y-строка  3  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.087: 0.092: 0.097: 0.100: 0.101:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  135 :  138 :  143 :  147 :  152 :  158 :  165 :  171 :  178 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.079: 0.082: 0.083:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.099: 0.095: 0.090: 0.084: 0.077: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
Фоп:  185 :  192 :  199 :  205 :  210 :  215 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.083: 0.081: 0.078: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.025: 0.023:
Фоп:  244 :  245 :  247 :
      :    :    :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -228 : Y-строка  4  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.075: 0.083: 0.091: 0.099: 0.106: 0.112: 0.117: 0.119:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  131 :  135 :  139 :  144 :  149 :  156 :  163 :  170 :  178 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.081: 0.087: 0.091: 0.095: 0.096:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.115: 0.109: 0.103: 0.095: 0.087: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032:
Фоп:  186 :  194 :  201 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.096: 0.093: 0.089: 0.084: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп:  247 :  248 :  249 :
      :    :    :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -328 : Y-строка  5  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.083: 0.092: 0.102: 0.113: 0.122: 0.130: 0.136: 0.139:
Фоп:  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :  130 :  135 :  140 :  145 :  152 :  160 :  169 :  178 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.068: 0.076: 0.084: 0.092: 0.099: 0.106: 0.110: 0.112:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
```

```
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.134: 0.126: 0.117: 0.107: 0.097: 0.087: 0.078: 0.070: 0.062: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.036: 0.033:
Фоп:  187 :  196 :  204 :  211 :  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.112: 0.108: 0.103: 0.095: 0.088: 0.080: 0.072: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп:  250 :  251 :  252 :
   :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -428 : Y-строка  6  Cmax=  0.162 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.091: 0.102: 0.115: 0.127: 0.140: 0.151: 0.158: 0.162:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  156 :  166 :  177 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.074: 0.084: 0.093: 0.103: 0.113: 0.121: 0.127: 0.130:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.155: 0.146: 0.134: 0.121: 0.108: 0.096: 0.085: 0.075: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
Фоп:  188 :  199 :  208 :  216 :  223 :  228 :  233 :  236 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.129: 0.125: 0.118: 0.108: 0.098: 0.088: 0.079: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.028: 0.025:
Фоп:  253 :  254 :  255 :
   :     :     :     :
Ви : 0.026: 0.024: 0.021:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -528 : Y-строка  7  Cmax=  0.189 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.076: 0.086: 0.098: 0.112: 0.127: 0.143: 0.160: 0.173: 0.184: 0.189:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  128 :  134 :  142 :  152 :  163 :  177 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.071: 0.081: 0.091: 0.103: 0.116: 0.128: 0.139: 0.147: 0.150:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.037: 0.039:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.179: 0.166: 0.151: 0.135: 0.119: 0.105: 0.092: 0.081: 0.071: 0.063: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035:
Фоп:  190 :  203 :  214 :  222 :  229 :  234 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.149: 0.143: 0.133: 0.122: 0.110: 0.097: 0.085: 0.075: 0.066: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.029:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.038: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.032: 0.029: 0.026:
Фоп:  256 :  257 :  258 :
   :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -628 : Y-строка  8  Cmax=  0.216 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=176)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.070: 0.080: 0.092: 0.105: 0.121: 0.140: 0.159: 0.179: 0.196: 0.210: 0.216:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  117 :  121 :  127 :  134 :  144 :  158 :  176 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.075: 0.086: 0.099: 0.113: 0.127: 0.143: 0.156: 0.166: 0.170:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.044: 0.046:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.204: 0.188: 0.169: 0.148: 0.130: 0.113: 0.098: 0.085: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036:
Фоп:  194 :  209 :  221 :  230 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.169: 0.161: 0.149: 0.135: 0.120: 0.105: 0.092: 0.080: 0.070: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.045: 0.043: 0.038: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.030: 0.026:
Фоп:  259 :  260 :  260 :
   :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.025: 0.022:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
```

```
 y=  -728 : Y-строка  9  Cmax=  0.239 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=174)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.049: 0.056: 0.063: 0.072: 0.083: 0.096: 0.111: 0.129: 0.150: 0.173: 0.196: 0.218: 0.235: 0.239:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  112 :  117 :  123 :  134 :  150 :  174 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.060: 0.068: 0.078: 0.090: 0.105: 0.121: 0.138: 0.155: 0.172: 0.184: 0.185:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.051: 0.053:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.238: 0.227: 0.207: 0.184: 0.160: 0.138: 0.119: 0.103: 0.089: 0.077: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037:
Фоп:  200 :  219 :  232 :  240 :  246 :  250 :  252 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.178: 0.164: 0.146: 0.129: 0.112: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.053: 0.049: 0.043: 0.037: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп:  263 :  263 :  263 :
          :      :      :
Ви : 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -828 : Y-строка 10  Cmax=  0.240 долей ПДК (x=  1687.0; напр.ветра=237)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.064: 0.074: 0.085: 0.099: 0.115: 0.134: 0.157: 0.182: 0.208: 0.234: 0.239: 0.237:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  133 :  168 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.109: 0.126: 0.145: 0.165: 0.183: 0.184: 0.182:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.044: 0.051: 0.055: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.238: 0.240: 0.221: 0.195: 0.168: 0.145: 0.124: 0.106: 0.091: 0.079: 0.069: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037:
Фоп:  214 :  237 :  248 :  253 :  257 :  259 :  260 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.183: 0.186: 0.174: 0.155: 0.135: 0.117: 0.101: 0.087: 0.075: 0.065: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.055: 0.054: 0.047: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.030: 0.027:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
          :      :      :
Ви : 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -928 : Y-строка 11  Cmax=  0.240 долей ПДК (x=  1687.0; напр.ветра=265)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.075: 0.086: 0.100: 0.117: 0.137: 0.159: 0.186: 0.214: 0.238: 0.237: 0.226:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   94 :   96 :  120 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.061: 0.071: 0.082: 0.095: 0.111: 0.128: 0.148: 0.168: 0.185: 0.182: 0.171:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.045: 0.053: 0.055: 0.054:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.240: 0.227: 0.200: 0.172: 0.147: 0.126: 0.108: 0.092: 0.080: 0.069: 0.061: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037:
Фоп:  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.178: 0.184: 0.178: 0.158: 0.138: 0.119: 0.102: 0.088: 0.076: 0.066: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.049: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.030: 0.027:
Фоп:  270 :  270 :  270 :
          :      :      :
Ви : 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1028 : Y-строка 12  Cmax=  0.240 долей ПДК (x=  1687.0; напр.ветра=296)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.074: 0.085: 0.099: 0.116: 0.135: 0.158: 0.183: 0.211: 0.237: 0.239: 0.234:
Фоп:   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   69 :   55 :   16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.127: 0.146: 0.167: 0.185: 0.184: 0.179:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.052: 0.055: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.236: 0.240: 0.224: 0.197: 0.170: 0.145: 0.125: 0.107: 0.092: 0.079: 0.069: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037:
Фоп:  319 :  296 :  287 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.185: 0.176: 0.156: 0.136: 0.117: 0.101: 0.087: 0.075: 0.065: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.048: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
```

```
Qc : 0.034: 0.030: 0.027:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
       :     :     :
Ви : 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1128 : Y-строка 13  Cmax=  0.240 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  7)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.049: 0.056: 0.064: 0.073: 0.084: 0.097: 0.112: 0.131: 0.152: 0.176: 0.200: 0.223: 0.238: 0.240:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   73 :   70 :   66 :   60 :   50 :   34 :    7 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.060: 0.069: 0.079: 0.092: 0.106: 0.122: 0.140: 0.159: 0.175: 0.185: 0.185:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.048: 0.053: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.232: 0.212: 0.187: 0.163: 0.141: 0.121: 0.104: 0.090: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037:
Фоп:  338 :  317 :  304 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.185: 0.182: 0.167: 0.149: 0.131: 0.114: 0.098: 0.085: 0.074: 0.064: 0.056: 0.049: 0.043: 0.039: 0.034: 0.031:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.055: 0.050: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:------:
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп:  276 :  276 :  276 :
       :     :     :
Ви : 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1228 : Y-строка 14  Cmax=  0.224 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  5)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.062: 0.070: 0.081: 0.093: 0.107: 0.124: 0.142: 0.163: 0.184: 0.203: 0.217: 0.224:
Фоп:   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   56 :   49 :   38 :   23 :    5 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.067: 0.076: 0.087: 0.100: 0.115: 0.131: 0.146: 0.161: 0.171: 0.176:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.048:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.211: 0.194: 0.173: 0.152: 0.132: 0.115: 0.100: 0.086: 0.075: 0.066: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036:
Фоп:  345 :  328 :  316 :  307 :  301 :  296 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.175: 0.166: 0.154: 0.138: 0.123: 0.107: 0.094: 0.081: 0.071: 0.062: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.048: 0.044: 0.040: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:------:
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп:  280 :  279 :  279 :
       :     :     :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1328 : Y-строка 15  Cmax=  0.196 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  4)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.077: 0.088: 0.101: 0.115: 0.131: 0.148: 0.165: 0.180: 0.191: 0.196:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   58 :   54 :   48 :   40 :   30 :   18 :    4 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.056: 0.063: 0.072: 0.082: 0.094: 0.106: 0.119: 0.132: 0.144: 0.152: 0.156:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.186: 0.172: 0.156: 0.139: 0.122: 0.107: 0.094: 0.082: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.036:
Фоп:  349 :  335 :  324 :  316 :  309 :  304 :  300 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.155: 0.148: 0.138: 0.126: 0.113: 0.100: 0.088: 0.077: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.040: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:------:
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.032: 0.029: 0.026:
Фоп:  283 :  282 :  282 :
       :     :     :
Ви : 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1428 : Y-строка 16  Cmax=  0.169 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.041: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.082: 0.093: 0.105: 0.118: 0.132: 0.145: 0.157: 0.165: 0.169:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   52 :   47 :   41 :   34 :   25 :   14 :    3 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.067: 0.076: 0.086: 0.096: 0.107: 0.117: 0.126: 0.133: 0.136:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.162: 0.151: 0.139: 0.125: 0.111: 0.099: 0.087: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.035:
Фоп:  351 :  340 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :
```

```
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.135: 0.130: 0.122: 0.112: 0.101: 0.091: 0.081: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.028: 0.025:
Фоп:  286 :  285 :  285 :
         :      :      :
Ви : 0.026: 0.024: 0.021:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1528 : Y-строка 17  Cmax=  0.145 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :     87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.068: 0.076: 0.085: 0.095: 0.106: 0.117: 0.127: 0.136: 0.142: 0.145:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   51 :   47 :   42 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.078: 0.087: 0.095: 0.103: 0.110: 0.115: 0.117:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.139: 0.132: 0.122: 0.111: 0.100: 0.090: 0.080: 0.071: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033:
Фоп:  353 :  343 :  335 :  327 :  321 :  315 :  311 :  307 :  304 :  301 :  299 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.116: 0.113: 0.107: 0.099: 0.091: 0.082: 0.074: 0.066: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.025:
Фоп:  289 :  288 :  287 :
         :      :      :
Ви : 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1628 : Y-строка 18  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :     87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.063: 0.070: 0.077: 0.086: 0.094: 0.103: 0.110: 0.117: 0.122: 0.124:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   50 :   47 :   42 :   37 :   32 :   25 :   18 :   10 :    2 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.090: 0.095: 0.099: 0.101:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.119: 0.114: 0.107: 0.098: 0.090: 0.081: 0.073: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
Фоп:  354 :  346 :  338 :  331 :  325 :  320 :  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.100: 0.097: 0.093: 0.087: 0.081: 0.074: 0.067: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп:  292 :  291 :  290 :
         :      :      :
Ви : 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1728 : Y-строка 19  Cmax=  0.106 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :     87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.083: 0.090: 0.096: 0.101: 0.104: 0.106:
Фоп:   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   46 :   43 :   38 :   34 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.085: 0.087:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.103: 0.098: 0.093: 0.087: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Фоп:  354 :  347 :  341 :  334 :  329 :  324 :  319 :  315 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.084: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.025: 0.023:
Фоп:  295 :  294 :  293 :
         :      :      :
Ви : 0.024: 0.021: 0.020:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1828 : Y-строка 20  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :     87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.087: 0.090: 0.091:
Фоп:   60 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   35 :   31 :   26 :   20 :   14 :    8 :    2 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.074: 0.075:
```

```
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.089: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Фоп:  355 :  349 :  343 :  337 :  332 :  327 :  323 :  319 :  315 :  312 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.074: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.027: 0.024: 0.023:
Фоп:  298 :  297 :  295 :
      :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.020: 0.019:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1928 : Y-строка 21  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   -13 :     87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   28 :   23 :   18 :   13 :    7 :    1 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.064: 0.065:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Фоп:  356 :  350 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  318 :  315 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.022:
Фоп:  300 :  299 :  298 :
      :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1687.0 м,  Y= -1028.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2403682 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                      и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|     0.2889|   0.185466 |  77.2  |  77.2 | 0.641995907  |
|  2 |000101 6009| П1|     0.0511|   0.054903 |  22.8  | 100.0 |   1.0742847  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.240368   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:10
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     1687 м;  Y=     -928 |
      |  Длина и ширина     : L=   3400 м;  B=   2000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C---
 1-| 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.047 0.051 0.055 0.059 0.063 0.067 0.070 0.073 0.075 0.075 0.075 0.074 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047 0.052 0.056 0.061 0.066 0.072 0.076 0.080 0.084 0.086 0.087 0.087 0.085 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.032 0.035 0.038 0.042 0.047 0.051 0.056 0.062 0.068 0.074 0.081 0.087 0.092 0.097 0.100 0.101 0.101 0.099 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.033 0.037 0.041 0.045 0.050 0.055 0.061 0.068 0.075 0.083 0.091 0.099 0.106 0.112 0.117 0.119 0.118 0.115 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.035 0.038 0.043 0.047 0.053 0.059 0.066 0.074 0.083 0.092 0.102 0.113 0.122 0.130 0.136 0.139 0.138 0.134 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.036 0.040 0.045 0.050 0.056 0.063 0.071 0.080 0.091 0.102 0.115 0.127 0.140 0.151 0.158 0.162 0.161 0.155 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.037 0.042 0.046 0.052 0.059 0.067 0.076 0.086 0.098 0.112 0.127 0.143 0.160 0.173 0.184 0.189 0.187 0.179 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.038 0.043 0.048 0.054 0.061 0.070 0.080 0.092 0.105 0.121 0.140 0.159 0.179 0.196 0.210 0.216 0.214 0.204 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.039 0.044 0.049 0.056 0.063 0.072 0.083 0.096 0.111 0.129 0.150 0.173 0.196 0.218 0.235 0.239 0.238 0.227 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.039 0.044 0.050 0.056 0.064 0.074 0.085 0.099 0.115 0.134 0.157 0.182 0.208 0.234 0.239 0.237 0.238 0.240 |-10
                                                                                                                 |
11-C 0.039 0.044 0.050 0.057 0.065 0.075 0.086 0.100 0.117 0.137 0.159 0.186 0.214 0.238 0.237 0.226 0.233 0.240 C-11
                                                                                                                 |
12-| 0.039 0.044 0.050 0.057 0.065 0.074 0.085 0.099 0.116 0.135 0.158 0.183 0.211 0.237 0.239 0.234 0.236 0.240 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.039 0.044 0.049 0.056 0.064 0.073 0.084 0.097 0.112 0.131 0.152 0.176 0.200 0.223 0.238 0.240 0.240 0.232 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.038 0.043 0.048 0.055 0.062 0.070 0.081 0.093 0.107 0.124 0.142 0.163 0.184 0.203 0.217 0.224 0.222 0.211 |-14
```

```
15-| 0.038 0.042 0.047 0.053 0.060 0.068 0.077 0.088 0.101 0.115 0.131 0.148 0.165 0.180 0.191 0.196 0.195 0.186 |-15
   |                                                                                                              |
16-| 0.036 0.041 0.045 0.051 0.057 0.064 0.072 0.082 0.093 0.105 0.118 0.132 0.145 0.157 0.165 0.169 0.168 0.162 |-16
   |                                                                                                              |
17-| 0.035 0.039 0.043 0.048 0.054 0.060 0.068 0.076 0.085 0.095 0.106 0.117 0.127 0.136 0.142 0.145 0.144 0.139 |-17
   |                                                                                                              |
18-| 0.034 0.037 0.041 0.046 0.051 0.056 0.063 0.070 0.077 0.086 0.094 0.103 0.110 0.117 0.122 0.124 0.123 0.119 |-18
   |                                                                                                              |
19-| 0.032 0.035 0.039 0.043 0.047 0.052 0.058 0.064 0.070 0.077 0.083 0.090 0.096 0.101 0.104 0.106 0.105 0.103 |-19
   |                                                                                                              |
20-| 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.053 0.058 0.063 0.069 0.074 0.079 0.084 0.087 0.090 0.091 0.091 0.089 |-20
   |                                                                                                              |
21-| 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 0.049 0.053 0.057 0.061 0.066 0.070 0.073 0.076 0.078 0.079 0.078 0.077 |-21
   |                                                                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.072 0.069 0.065 0.061 0.057 0.053 0.049 0.045 0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.025 0.023 0.022 |- 1
                                                                                                          |
     0.082 0.078 0.074 0.069 0.064 0.059 0.054 0.049 0.045 0.041 0.038 0.034 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 |- 2
                                                                                                          |
     0.095 0.090 0.084 0.077 0.071 0.065 0.059 0.054 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 |- 3
                                                                                                          |
     0.109 0.103 0.095 0.087 0.079 0.071 0.064 0.058 0.052 0.047 0.043 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 |- 4
                                                                                                          |
     0.126 0.117 0.107 0.097 0.087 0.078 0.070 0.062 0.056 0.050 0.045 0.041 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 |- 5
                                                                                                          |
     0.146 0.134 0.121 0.108 0.096 0.085 0.075 0.067 0.059 0.053 0.047 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 |- 6
                                                                                                          |
     0.166 0.151 0.135 0.119 0.105 0.092 0.081 0.071 0.063 0.055 0.049 0.044 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 |- 7
                                                                                                          |
     0.188 0.169 0.148 0.130 0.113 0.098 0.085 0.074 0.065 0.057 0.051 0.045 0.040 0.036 0.033 0.030 0.026 |- 8
                                                                                                          |
     0.207 0.184 0.160 0.138 0.119 0.103 0.089 0.077 0.067 0.059 0.052 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 |- 9
                                                                                                          |
     0.221 0.195 0.168 0.145 0.124 0.106 0.091 0.079 0.069 0.060 0.053 0.047 0.042 0.037 0.034 0.030 0.027 |-10
                                                                                                          |
     0.227 0.200 0.172 0.147 0.126 0.108 0.092 0.080 0.069 0.061 0.053 0.047 0.042 0.037 0.034 0.030 0.027 C-11
                                                                                                          |
     0.224 0.197 0.170 0.145 0.125 0.107 0.092 0.079 0.069 0.060 0.053 0.047 0.042 0.037 0.034 0.030 0.027 |-12
                                                                                                          |
     0.212 0.187 0.163 0.141 0.121 0.104 0.090 0.078 0.068 0.059 0.052 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 |-13
                                                                                                          |
     0.194 0.173 0.152 0.132 0.115 0.100 0.086 0.075 0.066 0.058 0.051 0.046 0.041 0.036 0.033 0.030 0.027 |-14
                                                                                                          |
     0.172 0.156 0.139 0.122 0.107 0.094 0.082 0.072 0.063 0.056 0.050 0.044 0.039 0.036 0.032 0.029 0.026 |-15
                                                                                                          |
     0.151 0.139 0.125 0.111 0.099 0.087 0.077 0.068 0.060 0.053 0.048 0.043 0.038 0.035 0.031 0.028 0.025 |-16
                                                                                                          |
     0.132 0.122 0.111 0.100 0.090 0.080 0.071 0.064 0.057 0.051 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 0.028 0.025 |-17
                                                                                                          |
     0.114 0.107 0.098 0.090 0.081 0.073 0.066 0.059 0.053 0.048 0.043 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 |-18
                                                                                                          |
     0.098 0.093 0.087 0.080 0.073 0.067 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 |-19
                                                                                                          |
     0.086 0.081 0.076 0.071 0.066 0.060 0.055 0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.023 |-20
                                                                                                          |
     0.074 0.071 0.068 0.063 0.059 0.055 0.050 0.046 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.024 0.022 |-21
                                                                                                          |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35

         В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.2403682
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1687.0 м
     ( Х-столбец 18, Y-строка 12)      Yм = -1028.0 м
 При опасном направлении ветра  :      296 град.
  и заданной скорости ветра     : 25.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город      :023 Таласский район.
     Объект     :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1      Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 61
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________
 y=     72:  -880:  -868:  -856:  -845:  -835:  -826:  -818:  -811:  -762:  -756:  -752:  -749:  -748:  -749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1287:  1290:  1295:  1301:  1308:  1316:  1326:  1337:  1423:  1435:  1446:  1459:  1471:  1484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.238: 0.237: 0.237: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.239: 0.239: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240:
Фоп:  102 :  105 :  109 :  112 :  115 :  118 :  121 :  124 :  127 :  154 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.186: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.185: 0.185: 0.186: 0.185: 0.185:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________
 y=    -28:  -754:  -759:  -766:  -810:  -854:  -857:  -866:  -875:  -885:  -897:  -908:  -921:  -999: -1002:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1508:  1520:  1530:  1595:  1660:  1665:  1674:  1683:  1690:  1695:  1700:  1703:  1715:  1716:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.241: 0.240: 0.240: 0.239: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.239: 0.239:
Фоп:  176 :  179 :  183 :  186 :  212 :  239 :  241 :  245 :  249 :  252 :  256 :  260 :  264 :  286 :  286 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.184: 0.184: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________
 y=   -128: -1027: -1040: -1052: -1063: -1074: -1083: -1092: -1099: -1106: -1143: -1147: -1150: -1152: -1152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1716:  1714:  1710:  1704:  1698:  1690:  1681:  1671:  1660:  1581:  1572:  1560:  1547:  1535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239:
Фоп:  290 :  293 :  296 :  299 :  302 :  305 :  308 :  311 :  314 :  318 :  341 :  343 :  347 :  350 :  353 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.185: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185:
```

```
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -228: -1148: -1144: -1138: -1131: -1123: -1072: -1020:  -969:  -963:  -952:  -941:  -930:  -918:  -905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1510:  1498:  1487:  1477:  1467:  1416:  1365:  1314:  1309:  1301:  1295:  1290:  1287:  1286:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.239: 0.239: 0.239: 0.238: 0.238:
Фоп:  357 :    0 :    4 :    7 :   10 :   14 :   36 :   62 :   82 :   84 :   87 :   90 :   93 :   96 :   99 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.186: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.184: 0.185: 0.185: 0.186: 0.185: 0.185: 0.186: 0.186: 0.185:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -328:
----------:
 x=    -13:
----------:
Qc : 0.238:
Фоп:  102 :
      :
Ви : 0.186:
Ки : 6019 :
Ви : 0.052:
Ки : 6009 :
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1508.0 м,  Y=  -754.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2405965 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 град.
                        и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|     0.2889|   0.185312 |  77.0  |  77.0 | 0.641463578  |
|  2 |000101 6009| П1|     0.0511|   0.055285 |  23.0  | 100.0 |   1.0817618  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.240597   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

         Всего просчитано точек: 118
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

           _____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -737: -1028: -1027: -1025: -1023: -1017: -1005:  -981:  -955:  -928:  -928:  -928:  -927:  -925:  -922:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1372:  1372:  1371:  1370:  1368:  1364:  1357:  1350:  1344:  1344:  1344:  1344:  1345:  1346:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240:
Фоп:   58 :   58 :   59 :   59 :   60 :   62 :   67 :   76 :   85 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   97 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -741:  -906:  -885:  -850:  -849:  -849:  -849:  -849:  -848:  -847:  -844:  -839:  -828:  -828:  -828:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1353:  1363:  1387:  1387:  1387:  1387:  1388:  1388:  1389:  1392:  1396:  1405:  1405:  1405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.240: 0.240: 0.239: 0.239: 0.239: 0.240: 0.239: 0.240: 0.239: 0.239: 0.239: 0.240: 0.240: 0.239:
Фоп:   99 :  103 :  111 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  128 :  129 :  132 :  137 :  137 :  137 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.185: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -745:  -826:  -824:  -820:  -813:  -799:  -788:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -777:  -777:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1407:  1409:  1413:  1422:  1441:  1464:  1487:  1487:  1487:  1487:  1488:  1489:  1490:  1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.240: 0.240: 0.239: 0.239: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240:
Фоп:  137 :  138 :  139 :  141 :  145 :  154 :  163 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  173 :  174 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.184: 0.185: 0.185:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -749:  -781:  -785:  -795:  -795:  -795:  -796:  -796:  -797:  -799:  -803:  -811:  -828:  -828:  -829:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1514:  1539:  1587:  1587:  1587:  1588:  1588:  1590:  1592:  1597:  1607:  1625:  1625:  1625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.240: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.240: 0.240: 0.239: 0.239: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240:
Фоп:  176 :  181 :  190 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  210 :  212 :  216 :  225 :  225 :  225 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.185: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.185: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.185: 0.184: 0.184:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -753:  -831:  -833:  -839:  -850:  -874:  -901:  -928:  -928:  -928:  -929:  -930:  -931:  -934:  -941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1626:  1628:  1631:  1636:  1646:  1656:  1665:  1665:  1665:  1664:  1664:  1664:  1664:  1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.240: 0.240: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239:
Фоп:  226 :  226 :  227 :  229 :  234 :  243 :  254 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  267 :  270 :
```

```
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -757:  -979: -1028: -1028: -1028: -1029: -1029: -1030: -1032: -1037: -1045: -1060: -1085: -1085: -1086:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1656:  1647:  1647:  1646:  1646:  1646:  1645:  1644:  1641:  1634:  1620:  1587:  1587:  1587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.238: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.240: 0.239: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240:
Фоп:  274 :  284 :  302 :  302 :  302 :  303 :  303 :  303 :  304 :  306 :  310 :  317 :  332 :  332 :  332 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.183: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.185: 0.184: 0.184:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -761: -1086: -1086: -1086: -1087: -1089: -1092: -1095: -1099: -1099: -1099: -1098: -1098: -1098: -1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1586:  1584:  1581:  1575:  1563:  1539:  1513:  1487:  1487:  1487:  1487:  1486:  1485:  1483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.239: 0.240: 0.240: 0.240: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.240: 0.240: 0.240: 0.239: 0.240:
Фоп:  332 :  333 :  333 :  334 :  336 :  340 :  350 :  359 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :   10 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.184: 0.185: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -765: -1093: -1088: -1075: -1060: -1045: -1045: -1044: -1044: -1044: -1043: -1041: -1037:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1472:  1457:  1431:  1409:  1387:  1387:  1387:  1387:  1386:  1385:  1383:  1380:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.239: 0.239: 0.240: 0.240: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.240: 0.239: 0.239: 0.240:
Фоп:   12 :   15 :   20 :   31 :   41 :   50 :   50 :   50 :   51 :   51 :   51 :   52 :   54 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1344.0 м,  Y=  -927.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2400491 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                      и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|    0.2889|   0.184760 |  77.0  |  77.0 | 0.639552891  |
|  2 |000101 6009| П1|    0.0511|   0.055289 |  23.0  | 100.0 |   1.0818521  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.240049   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342

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

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T     X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0330--------
000101 6009 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0104125
000101 6019 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0722222
         --------- Примесь 0342--------
000101 6018 П1    2.0                     20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000432


4. Расчетные параметры См,Um,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                        |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      Mq      |Тип|      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|--------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6009|    0.020825| П1 |    0.743797 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000101 6019|    0.144444| П1 |    3.065115 |   0.50  |    14.3  |
|   3 |000101 6018|    0.002162| П1 |    0.077208 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.167431  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|     Сумма См по всем источникам =     3.886120 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с       |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3400x2000 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:11
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 1687, Y= -928
размеры: длина(по X)= 3400, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 72 : Y-строка 1 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=179)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc : | 0.012 | 0.011 | 0.011 |

y= -28 : Y-строка 2 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc : | 0.013 | 0.012 | 0.011 |

y= -128 : Y-строка 3 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.049 | 0.050 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc : | 0.014 | 0.012 | 0.011 |

y= -228 : Y-строка 4 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.058 |
| Фоп: | 115 | 117 | 118 | 120 | 122 | 125 | 128 | 131 | 135 | 139 | 144 | 149 | 156 | 163 | 170 | 178 |
| Ви : | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.047 | 0.048 |
| Ки : | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви : | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 |
| Ки : | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 |
| Фоп: | 186 | 194 | 201 | 208 | 214 | 219 | 223 | 227 | 231 | 234 | 236 | 239 | 241 | 243 | 244 | 246 |
| Ви : | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 |
| Ки : | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви : | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| Ки : | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc : | 0.014 | 0.013 | 0.012 |
| Фоп: | 247 | 248 | 249 |
| Ви : | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Ки : | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви : | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки : | 6009 | 6009 | 6009 |

y= -328 : Y-строка 5 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=178)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.068 |
| Фоп: | 112 | 113 | 115 | 117 | 119 | 121 | 124 | 127 | 130 | 135 | 140 | 145 | 152 | 160 | 169 | 178 |
| Ви : | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.056 |
| Ки : | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви : | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 |
| Ки : | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.068 | 0.066 | 0.062 | 0.057 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 |
| Фоп: | 187 | 196 | 204 | 211 | 218 | 223 | 228 | 232 | 235 | 238 | 240 | 242 | 244 | 246 | 247 | 249 |

```
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:  250 :  251 :  252 :
         :      :      :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -428 : Y-строка  6  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.069: 0.074: 0.078: 0.079:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  156 :  166 :  177 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.064: 0.065:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.076: 0.071: 0.066: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  188 :  199 :  208 :  216 :  223 :  228 :  233 :  236 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.062: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:  253 :  254 :  255 :
         :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -528 : Y-строка  7  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.062: 0.070: 0.078: 0.085: 0.090: 0.092:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  128 :  134 :  142 :  152 :  163 :  177 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.069: 0.073: 0.075:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.088: 0.082: 0.074: 0.066: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:  190 :  203 :  214 :  222 :  229 :  234 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.072: 0.067: 0.061: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  256 :  257 :  258 :
         :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -628 : Y-строка  8  Cmax=  0.106 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=176)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.068: 0.078: 0.088: 0.096: 0.103: 0.106:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  117 :  121 :  127 :  134 :  144 :  158 :  176 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.064: 0.071: 0.078: 0.083: 0.085:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.100: 0.092: 0.083: 0.073: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  194 :  209 :  221 :  230 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.081: 0.075: 0.068: 0.060: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  259 :  260 :  260 :
         :      :      :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -728 : Y-строка  9  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=174)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073: 0.085: 0.096: 0.107: 0.115: 0.117:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  112 :  117 :  123 :  134 :  150 :  174 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.069: 0.078: 0.086: 0.092: 0.093:
```

```
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.111: 0.101: 0.090: 0.079: 0.068: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп:  200 :  219 :  232 :  240 :  246 :  250 :  252 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.093: 0.089: 0.082: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  263 :  263 :  263 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -828 : Y-строка 10  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=  1687.0; напр.ветра=237)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.066: 0.077: 0.089: 0.102: 0.114: 0.117: 0.116:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  133 :  168 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073: 0.082: 0.092: 0.092: 0.091:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.117: 0.108: 0.095: 0.082: 0.071: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп:  214 :  237 :  248 :  253 :  257 :  259 :  260 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.091: 0.093: 0.087: 0.077: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -928 : Y-строка 11  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=  1687.0; напр.ветра=265)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.057: 0.067: 0.078: 0.091: 0.105: 0.116: 0.116: 0.110:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   94 :   96 :  120 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.055: 0.064: 0.074: 0.084: 0.093: 0.091: 0.086:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.117: 0.111: 0.098: 0.084: 0.072: 0.062: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018:
Фоп:  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.089: 0.092: 0.089: 0.079: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  270 :  270 :  270 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1028 : Y-строка 12  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=  1687.0; напр.ветра=296)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.066: 0.077: 0.090: 0.103: 0.116: 0.117: 0.114:
Фоп:   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   69 :   55 :   16 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.064: 0.073: 0.083: 0.093: 0.092: 0.089:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.117: 0.109: 0.096: 0.083: 0.071: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018:
Фоп:  319 :  296 :  287 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.090: 0.093: 0.088: 0.078: 0.068: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1128 : Y-строка 13  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  7)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.041 | 0.048 | 0.055 | 0.064 | 0.074 | 0.086 | 0.098 | 0.109 | 0.116 | 0.117 |
| Фоп | 83 | 83 | 82 | 81 | 81 | 80 | 79 | 77 | 76 | 73 | 70 | 66 | 60 | 50 | 34 | 7 |
| Ви | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.040 | 0.046 | 0.053 | 0.061 | 0.070 | 0.079 | 0.088 | 0.093 | 0.092 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.022 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.117 | 0.114 | 0.104 | 0.092 | 0.080 | 0.069 | 0.059 | 0.051 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 |
| Фоп | 338 | 317 | 304 | 296 | 291 | 288 | 285 | 283 | 282 | 281 | 280 | 279 | 278 | 278 | 277 | 277 |
| Ви | 0.093 | 0.091 | 0.084 | 0.075 | 0.065 | 0.057 | 0.049 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.022 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.016 | 0.015 | 0.013 |
| Фоп | 276 | 276 | 276 |
| Ви | 0.014 | 0.013 | 0.011 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 |

y= -1228 : Y-строка 14  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  5)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.035 | 0.040 | 0.046 | 0.053 | 0.061 | 0.070 | 0.080 | 0.090 | 0.100 | 0.106 | 0.110 |
| Фоп | 79 | 79 | 78 | 77 | 76 | 74 | 73 | 71 | 68 | 65 | 61 | 56 | 49 | 38 | 23 | 5 |
| Ви | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.050 | 0.058 | 0.065 | 0.073 | 0.080 | 0.085 | 0.088 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.020 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.109 | 0.103 | 0.095 | 0.085 | 0.075 | 0.065 | 0.056 | 0.049 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 |
| Фоп | 345 | 328 | 316 | 307 | 301 | 296 | 293 | 290 | 288 | 286 | 285 | 284 | 283 | 282 | 281 | 280 |
| Ви | 0.087 | 0.083 | 0.077 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.047 | 0.041 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.016 | 0.015 | 0.013 |
| Фоп | 280 | 279 | 279 |
| Ви | 0.014 | 0.012 | 0.011 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 |

y= -1328 : Y-строка 15  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  4)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.064 | 0.072 | 0.081 | 0.088 | 0.094 | 0.096 |
| Фоп | 76 | 75 | 74 | 72 | 71 | 69 | 67 | 65 | 62 | 58 | 54 | 48 | 40 | 30 | 18 | 4 |
| Ви | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.053 | 0.060 | 0.066 | 0.072 | 0.076 | 0.078 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.095 | 0.091 | 0.084 | 0.077 | 0.068 | 0.060 | 0.053 | 0.046 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 |
| Фоп | 349 | 335 | 324 | 316 | 309 | 304 | 300 | 296 | 294 | 292 | 290 | 288 | 287 | 286 | 285 | 284 |
| Ви | 0.077 | 0.074 | 0.069 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.044 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.015 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.016 | 0.014 | 0.013 |
| Фоп | 283 | 282 | 282 |
| Ви | 0.013 | 0.012 | 0.011 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 |

y= -1428 : Y-строка 16  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  3)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.036 | 0.040 | 0.046 | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.071 | 0.077 | 0.081 | 0.083 |
| Фоп | 72 | 71 | 70 | 68 | 67 | 65 | 62 | 59 | 56 | 52 | 47 | 41 | 34 | 25 | 14 | 3 |
| Ви | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.054 | 0.059 | 0.063 | 0.066 | 0.068 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.013 | 0.014 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.082 | 0.079 | 0.074 | 0.068 | 0.061 | 0.055 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.033 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 |
| Фоп | 351 | 340 | 330 | 322 | 316 | 310 | 306 | 302 | 299 | 296 | 294 | 292 | 291 | 289 | 288 | 287 |
| Ви | 0.067 | 0.065 | 0.061 | 0.056 | 0.051 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 |
| Ки | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 | 6019 |
| Ви | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| Ки | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 | 6009 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|

```
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  286 :  285 :  285 :
          :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1528 : Y-строка 17  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.070: 0.071:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   51 :   47 :   42 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.068: 0.065: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:  353 :  343 :  335 :  327 :  321 :  315 :  311 :  307 :  304 :  301 :  299 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:  289 :  288 :  287 :
          :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1628 : Y-строка 18  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.060: 0.061:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   50 :   47 :   42 :   37 :   32 :   25 :   18 :   10 :    2 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.049: 0.050:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.059: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  354 :  346 :  338 :  331 :  325 :  320 :  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.049: 0.046: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  292 :  291 :  290 :
          :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1728 : Y-строка 19  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052:
Фоп:   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   46 :   43 :   38 :   34 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Фоп:  354 :  347 :  341 :  334 :  329 :  324 :  319 :  315 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  295 :  294 :  293 :
          :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1828 : Y-строка 20  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1928 : Y-строка 21  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  1)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |

| x= | 3187 | 3287 | 3387 |
|---|---|---|---|
| Qc : | 0.012 | 0.012 | 0.011 |

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
Координаты точки :  X=  1687.0 м,  Y= -1028.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1174271 доли ПДКмр|

Достигается при опасном  направлении   296 град.
и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Объ.Пл Ист. | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000101 6019 | П1 | 0.1444 | 0.092733 | 79.0 | 79.0 | 0.641998291 |
| 2 | 000101 6009 | П1 | 0.0208 | 0.022372 | 19.1 | 98.0 | 1.0742846 |
| | В сумме = | | | 0.115105 | 98.0 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.002322 | 2.0 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
Город     :023 Таласский район.
Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342

Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1
Координаты центра  : X=     1687 м;  Y=     -928
Длина и ширина     : L=   3400 м;  B=   2000 м
Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1- | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | -1 |
| 2- | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | -2 |
| 3- | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.048 | -3 |
| 4- | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.056 | -4 |
| 5- | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.068 | 0.068 | 0.066 | -5 |
| 6- | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.063 | 0.069 | 0.074 | 0.078 | 0.079 | 0.079 | 0.076 | -6 |
| 7- | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.055 | 0.062 | 0.070 | 0.078 | 0.085 | 0.090 | 0.092 | 0.091 | 0.088 | -7 |
| 8- | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.052 | 0.060 | 0.068 | 0.078 | 0.088 | 0.096 | 0.103 | 0.106 | 0.105 | 0.100 | -8 |
| 9- | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.041 | 0.047 | 0.054 | 0.063 | 0.073 | 0.085 | 0.096 | 0.107 | 0.115 | 0.117 | 0.116 | 0.111 | -9 |
| 10- | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.042 | 0.049 | 0.057 | 0.066 | 0.077 | 0.089 | 0.102 | 0.114 | 0.117 | 0.116 | 0.116 | 0.117 | -10 |
| 11-C | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.049 | 0.057 | 0.067 | 0.078 | 0.091 | 0.105 | 0.116 | 0.116 | 0.110 | 0.114 | 0.117 | C-11 |
| 12- | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.042 | 0.049 | 0.057 | 0.066 | 0.077 | 0.090 | 0.103 | 0.116 | 0.117 | 0.114 | 0.115 | 0.117 | -12 |
| 13- | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.041 | 0.048 | 0.055 | 0.064 | 0.074 | 0.086 | 0.098 | 0.109 | 0.116 | 0.117 | 0.117 | 0.114 | -13 |
| 14- | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.035 | 0.040 | 0.046 | 0.053 | 0.061 | 0.070 | 0.080 | 0.090 | 0.100 | 0.106 | 0.110 | 0.109 | 0.103 | -14 |
| 15- | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.064 | 0.072 | 0.081 | 0.088 | 0.094 | 0.096 | 0.095 | 0.091 | -15 |
| 16- | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.036 | 0.040 | 0.046 | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.071 | 0.077 | 0.081 | 0.083 | 0.082 | 0.079 | -16 |
| 17- | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.070 | 0.071 | 0.070 | 0.068 | -17 |
| 18- | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | -18 |
| 19- | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.050 | -19 |
| 20- | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | -20 |
| 21- | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | -21 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | |
| | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | | -1 |
| | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | | -2 |
| | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | | -3 |
| | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | | -4 |
| | 0.062 | 0.057 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | | -5 |
| | 0.071 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | | -6 |
| | 0.082 | 0.074 | 0.066 | 0.059 | 0.051 | 0.045 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | | -7 |
| | 0.092 | 0.083 | 0.073 | 0.064 | 0.055 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | | -8 |
| | 0.101 | 0.090 | 0.079 | 0.068 | 0.058 | 0.050 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | | -9 |
| | 0.108 | 0.095 | 0.082 | 0.071 | 0.061 | 0.052 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | | -10 |
| | 0.111 | 0.098 | 0.084 | 0.072 | 0.062 | 0.053 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | | C-11 |
| | 0.109 | 0.096 | 0.083 | 0.071 | 0.061 | 0.052 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | | -12 |

```
     0.104 0.092 0.080 0.069 0.059 0.051 0.044 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-13
                                                                                                          |
     0.095 0.085 0.075 0.065 0.056 0.049 0.042 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-14
                                                                                                          |
     0.084 0.077 0.068 0.060 0.053 0.046 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-15
                                                                                                          |
     0.074 0.068 0.061 0.055 0.048 0.043 0.038 0.033 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 |-16
                                                                                                          |
     0.065 0.060 0.055 0.049 0.044 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 |-17
                                                                                                          |
     0.056 0.052 0.048 0.044 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |-18
                                                                                                          |
     0.048 0.046 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-19
                                                                                                          |
     0.042 0.040 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-20
                                                                                                          |
     0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.012 0.011 |-21
                                                                                                          |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.1174271
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1687.0 м
     ( Х-столбец 18, Y-строка 12)      Yм = -1028.0 м
 При опасном направлении ветра  :     296 град.
  и заданной скорости ветра     : 25.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0342

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 61
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=     72:  -880:  -868:  -856:  -845:  -835:  -826:  -818:  -811:  -762:  -756:  -752:  -749:  -748:  -749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1287:  1290:  1295:  1301:  1308:  1316:  1326:  1337:  1423:  1435:  1446:  1459:  1471:  1484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Фоп:  102 :  105 :  109 :  112 :  115 :  118 :  121 :  124 :  127 :  154 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    -28:  -754:  -759:  -766:  -810:  -854:  -857:  -866:  -875:  -885:  -897:  -908:  -921:  -999: -1002:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1508:  1520:  1530:  1595:  1660:  1665:  1674:  1683:  1690:  1695:  1700:  1703:  1715:  1716:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Фоп:  176 :  179 :  183 :  186 :  212 :  239 :  241 :  245 :  249 :  252 :  256 :  260 :  264 :  286 :  286 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -128: -1027: -1040: -1052: -1063: -1074: -1083: -1092: -1099: -1106: -1143: -1147: -1150: -1152: -1152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1716:  1714:  1710:  1704:  1698:  1690:  1681:  1671:  1660:  1581:  1572:  1560:  1547:  1535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Фоп:  290 :  293 :  296 :  299 :  302 :  305 :  308 :  311 :  314 :  318 :  341 :  343 :  347 :  350 :  353 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -228: -1148: -1144: -1138: -1131: -1123: -1072: -1020:  -969:  -963:  -952:  -941:  -930:  -918:  -905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1510:  1498:  1487:  1477:  1467:  1416:  1365:  1314:  1309:  1301:  1295:  1290:  1287:  1286:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116:
Фоп:  357 :    0 :    4 :    7 :   10 :   14 :   36 :   62 :   82 :   84 :   87 :   90 :   93 :   96 :   99 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -328:
----------:
 x=    -13:
----------:
Qc : 0.116:
Фоп:  102 :
          :
Ви : 0.093:
Ки : 6019 :
Ви : 0.021:
Ки : 6009 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1508.0 м,  Y=  -754.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1175221 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   179 град.
                       и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |000101 6019| П1|     0.1444|   0.092656 |  78.8  |  78.8 | 0.641465962  |
|  2 |000101 6009| П1|     0.0208|   0.022528 |  19.2  |  98.0 |   1.0817618  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.115184    98.0                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002338     2.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0342

          Всего просчитано точек: 118
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

            __________Расшифровка_обозначений___________
            | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -737: -1028: -1027: -1025: -1023: -1017: -1005:  -981:  -955:  -928:  -928:  -928:  -927:  -925:  -922:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1372:  1372:  1371:  1370:  1368:  1364:  1357:  1350:  1344:  1344:  1344:  1344:  1345:  1346:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Фоп:   58 :   58 :   59 :   59 :   60 :   62 :   67 :   76 :   85 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   97 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -741:  -906:  -885:  -850:  -849:  -849:  -849:  -849:  -848:  -847:  -844:  -839:  -828:  -828:  -828:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1353:  1363:  1387:  1387:  1387:  1387:  1388:  1388:  1389:  1392:  1396:  1405:  1405:  1405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Фоп:   99 :  103 :  111 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  128 :  129 :  132 :  137 :  137 :  137 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -745:  -826:  -824:  -820:  -813:  -799:  -788:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -777:  -777:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1407:  1409:  1413:  1422:  1441:  1464:  1487:  1487:  1487:  1487:  1488:  1489:  1490:  1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Фоп:  137 :  138 :  139 :  141 :  145 :  154 :  163 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  173 :  174 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -749:  -781:  -785:  -795:  -795:  -795:  -796:  -796:  -797:  -799:  -803:  -811:  -828:  -828:  -829:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1514:  1539:  1587:  1587:  1587:  1588:  1588:  1590:  1592:  1597:  1607:  1625:  1625:  1625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Фоп:  176 :  181 :  190 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  210 :  212 :  216 :  225 :  225 :  225 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -753:  -831:  -833:  -839:  -850:  -874:  -901:  -928:  -928:  -928:  -929:  -930:  -931:  -934:  -941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1626:  1628:  1631:  1636:  1646:  1656:  1665:  1665:  1665:  1665:  1664:  1664:  1664:  1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Фоп:  226 :  226 :  227 :  229 :  234 :  243 :  254 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  267 :  270 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -757:  -979: -1028: -1028: -1028: -1029: -1029: -1030: -1032: -1037: -1045: -1060: -1085: -1085: -1086:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1656:  1647:  1647:  1646:  1646:  1646:  1645:  1644:  1641:  1634:  1620:  1587:  1587:  1587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Фоп:  274 :  284 :  302 :  302 :  302 :  303 :  303 :  303 :  304 :  306 :  310 :  317 :  332 :  332 :  332 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -761: -1086: -1086: -1086: -1087: -1089: -1092: -1095: -1099: -1099: -1099: -1098: -1098: -1098: -1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1586:  1584:  1581:  1575:  1563:  1539:  1513:  1487:  1487:  1487:  1487:  1486:  1485:  1483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Фоп:  332 :  333 :  333 :  334 :  336 :  340 :  350 :  359 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :   10 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________________________________________
 y=   -765: -1093: -1088: -1075: -1060: -1045: -1045: -1044: -1044: -1044: -1043: -1041: -1037:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1472:  1457:  1431:  1409:  1387:  1387:  1387:  1387:  1386:  1385:  1383:  1380:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Фоп:   12 :   15 :   20 :   31 :   41 :   50 :   50 :   50 :   51 :   51 :   51 :   52 :   54 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
```

```
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1344.0 м,  Y=  -927.3 м
                                         _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1172481 доли ПДКмр|
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                       и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|     0.1444|   0.092380 |  78.8  |  78.8 | 0.639555216  |
|  2 |000101 6009| П1|     0.0208|   0.022530 |  19.2  |  98.0 |   1.0818520  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.114909    98.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002339     2.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0333

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
________________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |     Y1     |     X2     |     Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0330--------
000101 6009 П1    2.0                      20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0104125
000101 6019 П1    2.0                      20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0722222
          --------- Примесь 0333--------
000101 0001 Т     2.0  0.10 0.560  0.0044  20.0    1511.00    -942.00                             1.0 1.000 0 0.0000070


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0333
_______________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |      Mq      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6009|    0.020825| П1 |   0.743797 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000101 6019|    0.144444| П1 |   3.065115 |   0.50   |    14.3  |
|   3 |000101 0001|    0.000869| Т  |   0.031034 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.166138  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|     Сумма См по всем источникам =     3.839946 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0333

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3400x2000 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0333

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 1687, Y= -928
                    размеры: длина(по X)= 3400, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=    72 : Y-строка  1  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=179)
----------:______________________________________________________________________________________
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=   3187:  3287:  3387:
```

```
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -28 : Y-строка  2  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:   1687:   1787:   1887:   1987:   2087:   2187:   2287:   2387:   2487:   2587:   2687:   2787:   2887:   2987:   3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:   3287:   3387:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -128 : Y-строка  3  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:   1687:   1787:   1887:   1987:   2087:   2187:   2287:   2387:   2487:   2587:   2687:   2787:   2887:   2987:   3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:   3287:   3387:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -228 : Y-строка  4  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  131 :  135 :  139 :  144 :  149 :  156 :  163 :  170 :  178 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.043: 0.046: 0.047: 0.048:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:   1687:   1787:   1887:   1987:   2087:   2187:   2287:   2387:   2487:   2587:   2687:   2787:   2887:   2987:   3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп:  186 :  194 :  201 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.048: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:   3287:   3387:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  247 :  248 :  249 :
      :     :     :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -328 : Y-строка  5  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.059: 0.063: 0.066: 0.067:
Фоп:  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :  130 :  135 :  140 :  145 :  152 :  160 :  169 :  178 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:   1687:   1787:   1887:   1987:   2087:   2187:   2287:   2387:   2487:   2587:   2687:   2787:   2887:   2987:   3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.065: 0.061: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:  187 :  196 :  204 :  211 :  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:   3287:   3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  250 :  251 :  252 :
      :     :     :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -428 : Y-строка  6  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.068: 0.073: 0.077: 0.079:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  156 :  166 :  177 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.064: 0.065:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:   1687:   1787:   1887:   1987:   2087:   2187:   2287:   2387:   2487:   2587:   2687:   2787:   2887:   2987:   3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.075: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017:
Фоп:  188 :  199 :  208 :  216 :  223 :  228 :  233 :  236 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.065: 0.062: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:  253 :  254 :  255 :
       :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -528 : Y-строка  7  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.062: 0.070: 0.077: 0.084: 0.089: 0.091:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  128 :  134 :  142 :  152 :  163 :  177 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.069: 0.073: 0.075:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.087: 0.081: 0.073: 0.066: 0.058: 0.051: 0.045: 0.039: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  190 :  203 :  214 :  222 :  229 :  234 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.072: 0.067: 0.061: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  256 :  257 :  258 :
       :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -628 : Y-строка  8  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.059: 0.068: 0.077: 0.087: 0.095: 0.102: 0.105:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  117 :  121 :  127 :  134 :  144 :  158 :  176 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.064: 0.071: 0.078: 0.083: 0.085:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.099: 0.091: 0.082: 0.072: 0.063: 0.055: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  194 :  209 :  221 :  230 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.081: 0.075: 0.068: 0.060: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  259 :  260 :  260 :
       :      :      :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -728 : Y-строка  9  Cmax=  0.115 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073: 0.084: 0.095: 0.106: 0.114: 0.115:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  112 :  117 :  123 :  134 :  150 :  174 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.069: 0.078: 0.086: 0.092: 0.093:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.110: 0.100: 0.089: 0.078: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп:  200 :  219 :  232 :  240 :  246 :  250 :  252 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.089: 0.082: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  263 :  263 :  263 :
       :      :      :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -828 : Y-строка 10  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  1687.0; напр.ветра=237)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.056: 0.065: 0.076: 0.088: 0.101: 0.113: 0.116: 0.114:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  133 :  168 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073: 0.082: 0.092: 0.092: 0.091:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
```

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.116: 0.107: 0.094: 0.082: 0.070: 0.060: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп:  214 :  237 :  248 :  253 :  257 :  259 :  260 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.091: 0.093: 0.087: 0.077: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -928 : Y-строка 11  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  1687.0; напр.ветра=265)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.066: 0.077: 0.090: 0.103: 0.115: 0.114: 0.109:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   94 :   96 :  120 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.055: 0.064: 0.074: 0.084: 0.093: 0.091: 0.086:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.116: 0.110: 0.097: 0.083: 0.071: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп:  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.089: 0.092: 0.089: 0.079: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  270 :  270 :  270 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1028 : Y-строка 12  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  1687.0; напр.ветра=296)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.056: 0.066: 0.077: 0.089: 0.102: 0.115: 0.115: 0.113:
Фоп:   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   69 :   55 :   16 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.064: 0.073: 0.083: 0.093: 0.092: 0.089:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.116: 0.108: 0.095: 0.083: 0.071: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп:  319 :  296 :  287 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.090: 0.093: 0.088: 0.078: 0.068: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1128 : Y-строка 13  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  7)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.063: 0.074: 0.085: 0.097: 0.108: 0.115: 0.116:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   73 :   70 :   66 :   60 :   50 :   34 :    7 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.079: 0.088: 0.093: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.112: 0.103: 0.091: 0.079: 0.068: 0.059: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп:  338 :  317 :  304 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.093: 0.091: 0.084: 0.075: 0.065: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  276 :  276 :  276 :
      :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1228 : Y-строка 14  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  5)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.069: 0.079: 0.089: 0.098: 0.105: 0.109:
```

```
Фоп:   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   56 :   49 :   38 :   23 :    5 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.065: 0.073: 0.080: 0.085: 0.088:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.102: 0.094: 0.084: 0.074: 0.064: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  345 :  328 :  316 :  307 :  301 :  296 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.083: 0.077: 0.069: 0.061: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  280 :  279 :  279 :
       :      :      :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1328 : Y-строка 15  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  4)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.064: 0.072: 0.080: 0.087: 0.093: 0.095:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   58 :   54 :   48 :   40 :   30 :   18 :    4 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.072: 0.076: 0.078:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.090: 0.084: 0.076: 0.068: 0.060: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:  349 :  335 :  324 :  316 :  309 :  304 :  300 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.074: 0.069: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  283 :  282 :  282 :
       :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1428 : Y-строка 16  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.064: 0.071: 0.076: 0.080: 0.082:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   52 :   47 :   41 :   34 :   25 :   14 :    3 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.059: 0.063: 0.066: 0.068:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.078: 0.073: 0.067: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  351 :  340 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:  286 :  285 :  285 :
       :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1528 : Y-строка 17  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.062: 0.066: 0.069: 0.070:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   51 :   47 :   42 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.068: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:  353 :  343 :  335 :  327 :  321 :  315 :  311 :  307 :  304 :  301 :  299 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:  289 :  288 :  287 :
       :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1628 : Y-строка 18  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.057: 0.059: 0.060:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   50 :   47 :   42 :   37 :   32 :   25 :   18 :   10 :    2 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.049: 0.050:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  354 :  346 :  338 :  331 :  325 :  320 :  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.050: 0.049: 0.046: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  292 :  291 :  290 :
      :     :     :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1728 : Y-строка 19  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051:
Фоп:   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   46 :   43 :   38 :   34 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:  354 :  347 :  341 :  334 :  329 :  324 :  319 :  315 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп:  295 :  294 :  293 :
      :     :     :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1828 : Y-строка 20  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1928 : Y-строка 21  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1687.0 м,  Y= -1028.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1160382 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                      и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|     0.1444|   0.092733 |  79.9  |  79.9 | 0.641998291  |
|  2 |000101 6009| П1|     0.0208|   0.022372 |  19.3  |  99.2 |   1.0742846  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.115105    99.2                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000933     0.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
```

Город :023 Талласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:11
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1687 м; Y= -928 |
| Длина и ширина : L= 3400 м; B= 2000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-| 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 1 |
| 2-| 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 2 |
| 3-| 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 3 |
| 4-| 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 4 |
| 5-| 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.066 | 0.067 | 0.067 | 0.065 | 5 |
| 6-| 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.068 | 0.073 | 0.077 | 0.079 | 0.078 | 0.075 | 6 |
| 7-| 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.029 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.054 | 0.062 | 0.070 | 0.077 | 0.084 | 0.089 | 0.091 | 0.091 | 0.087 | 7 |
| 8-| 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.051 | 0.059 | 0.068 | 0.077 | 0.087 | 0.095 | 0.102 | 0.105 | 0.104 | 0.099 | 8 |
| 9-| 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.047 | 0.054 | 0.063 | 0.073 | 0.084 | 0.095 | 0.106 | 0.114 | 0.115 | 0.115 | 0.110 | 9 |
| 10-| 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.028 | 0.031 | 0.036 | 0.041 | 0.048 | 0.056 | 0.065 | 0.076 | 0.088 | 0.101 | 0.113 | 0.116 | 0.114 | 0.115 | 0.116 | 10 |
| 11-C | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.042 | 0.049 | 0.057 | 0.066 | 0.077 | 0.090 | 0.103 | 0.115 | 0.114 | 0.109 | 0.112 | 0.116 | C-11 |
| 12-| 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.028 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.048 | 0.056 | 0.066 | 0.077 | 0.089 | 0.102 | 0.115 | 0.115 | 0.113 | 0.114 | 0.116 | 12 |
| 13-| 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.041 | 0.047 | 0.055 | 0.063 | 0.074 | 0.085 | 0.097 | 0.108 | 0.115 | 0.116 | 0.116 | 0.112 | 13 |
| 14-| 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.052 | 0.060 | 0.069 | 0.079 | 0.089 | 0.098 | 0.105 | 0.109 | 0.107 | 0.102 | 14 |
| 15-| 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.064 | 0.072 | 0.080 | 0.087 | 0.093 | 0.095 | 0.094 | 0.090 | 15 |
| 16-| 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.058 | 0.064 | 0.071 | 0.076 | 0.080 | 0.082 | 0.082 | 0.078 | 16 |
| 17-| 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.066 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.068 | 17 |
| 18-| 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.058 | 18 |
| 19-| 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 19 |
| 20-| 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 20 |
| 21-| 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 21 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | |
| | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | | 1 |
| | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | | 2 |
| | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | | 3 |
| | 0.053 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | | 4 |
| | 0.061 | 0.057 | 0.052 | 0.047 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | | 5 |
| | 0.071 | 0.065 | 0.059 | 0.053 | 0.047 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | | 6 |
| | 0.081 | 0.073 | 0.066 | 0.058 | 0.051 | 0.045 | 0.039 | 0.035 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | | 7 |
| | 0.091 | 0.082 | 0.072 | 0.063 | 0.055 | 0.048 | 0.041 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | | 8 |
| | 0.100 | 0.089 | 0.078 | 0.067 | 0.058 | 0.050 | 0.043 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | | 9 |
| | 0.107 | 0.094 | 0.082 | 0.070 | 0.060 | 0.052 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | | 10 |
| | 0.110 | 0.097 | 0.083 | 0.071 | 0.061 | 0.052 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | C | 11 |
| | 0.108 | 0.095 | 0.083 | 0.071 | 0.061 | 0.052 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | | 12 |
| | 0.103 | 0.091 | 0.079 | 0.068 | 0.059 | 0.050 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | | 13 |
| | 0.094 | 0.084 | 0.074 | 0.064 | 0.056 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | | 14 |
| | 0.084 | 0.076 | 0.068 | 0.060 | 0.052 | 0.045 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | | 15 |
| | 0.073 | 0.067 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | | 16 |
| | 0.064 | 0.059 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | | 17 |
| | 0.055 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | | 18 |
| | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | | 19 |
| | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | | 20 |
| | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | | 21 |

| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.1160382
Достигается в точке с координатами: Xм = 1687.0 м
( X-столбец 18, Y-строка 12) Yм = -1028.0 м
При опасном направлении ветра : 296 град.
и заданной скорости ветра : 25.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Талласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:11
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 61
Фоновая концентрация не задана
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| y= | 72: | -880: | -868: | -856: | -845: | -835: | -826: | -818: | -811: | -762: | -756: | -752: | -749: | -748: | -749: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1287: | 1290: | 1295: | 1301: | 1308: | 1316: | 1326: | 1337: | 1423: | 1435: | 1446: | 1459: | 1471: | 1484: |
| Qc : | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: |
| Фоп: | 102 : | 105 : | 109 : | 112 : | 115 : | 118 : | 121 : | 124 : | 127 : | 154 : | 158 : | 161 : | 165 : | 168 : | 172 : |
| Ви : | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |
| Ки : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |

| y= | -28: | -754: | -759: | -766: | -810: | -854: | -857: | -866: | -875: | -885: | -897: | -908: | -921: | -999: | -1002: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1508: | 1520: | 1530: | 1595: | 1660: | 1665: | 1674: | 1683: | 1690: | 1695: | 1700: | 1703: | 1715: | 1716: |
| Qc : | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.115: |
| Фоп: | 176 : | 179 : | 183 : | 186 : | 212 : | 239 : | 241 : | 245 : | 249 : | 252 : | 256 : | 260 : | 264 : | 286 : | 286 : |
| Ви : | 0.092: | 0.093: | 0.093: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |
| Ки : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |

| y= | -128: | -1027: | -1040: | -1052: | -1063: | -1074: | -1083: | -1092: | -1099: | -1106: | -1143: | -1147: | -1150: | -1152: | -1152: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1716: | 1714: | 1710: | 1704: | 1698: | 1690: | 1681: | 1671: | 1660: | 1581: | 1572: | 1560: | 1547: | 1535: |
| Qc : | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.116: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: |
| Фоп: | 290 : | 293 : | 296 : | 299 : | 302 : | 305 : | 308 : | 311 : | 314 : | 318 : | 341 : | 343 : | 347 : | 350 : | 353 : |
| Ви : | 0.092: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.092: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |
| Ки : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |

| y= | -228: | -1148: | -1144: | -1138: | -1131: | -1123: | -1072: | -1020: | -969: | -963: | -952: | -941: | -930: | -918: | -905: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -13: | 1510: | 1498: | 1487: | 1477: | 1467: | 1416: | 1365: | 1314: | 1309: | 1301: | 1295: | 1290: | 1287: | 1286: |
| Qc : | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: |
| Фоп: | 357 : | 0 : | 4 : | 7 : | 10 : | 14 : | 36 : | 62 : | 82 : | 84 : | 87 : | 90 : | 93 : | 96 : | 99 : |
| Ви : | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: |
| Ки : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |

| y= | -328: |
|---|---|
| x= | -13: |
| Qc : | 0.115: |
| Фоп: | 102 : |
| Ви : | 0.093: |
| Ки : | 6019 : |
| Ви : | 0.021: |
| Ки : | 6009 : |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1508.0 м, Y= -754.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1161235 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Объ.Пл Ист. | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000101 6019 | П1 | 0.1444 | 0.092656 | 79.8 | 79.8 | 0.641465962 |
| 2 | 000101 6009 | П1 | 0.0208 | 0.022528 | 19.4 | 99.2 | 1.0817618 |
| | | | В сумме = | 0.115184 | 99.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000940 | 0.8 | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:11
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333

Всего просчитано точек: 118
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| y= | -737: | -1028: | -1027: | -1025: | -1023: | -1017: | -1005: | -981: | -955: | -928: | -928: | -928: | -927: | -925: | -922: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 1310: | 1372: | 1372: | 1371: | 1370: | 1368: | 1364: | 1357: | 1350: | 1344: | 1344: | 1344: | 1344: | 1345: | 1346: |
| Qc : | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: |
| Фоп: | 58 : | 58 : | 59 : | 59 : | 60 : | 62 : | 67 : | 76 : | 85 : | 95 : | 95 : | 95 : | 95 : | 96 : | 97 : |
| Ви : | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: |
| Ки : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| Ви : | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |

```
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -741:  -906:  -885:  -850:  -849:  -849:  -849:  -849:  -848:  -847:  -844:  -839:  -828:  -828:  -828:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1353:  1363:  1387:  1387:  1387:  1387:  1388:  1388:  1389:  1392:  1396:  1405:  1405:  1405:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.116: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Фоп:   99 :  103 :  111 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  128 :  129 :  132 :  137 :  137 :  137 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -745:  -826:  -824:  -820:  -813:  -799:  -788:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -777:  -777:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1407:  1409:  1413:  1422:  1441:  1464:  1487:  1487:  1487:  1487:  1488:  1489:  1490:  1494:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Фоп:  137 :  138 :  139 :  141 :  145 :  154 :  163 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  173 :  174 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -749:  -781:  -785:  -795:  -795:  -795:  -796:  -796:  -797:  -799:  -803:  -811:  -828:  -828:  -829:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1514:  1539:  1587:  1587:  1587:  1588:  1588:  1590:  1592:  1597:  1607:  1625:  1625:  1625:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Фоп:  176 :  181 :  190 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  210 :  212 :  216 :  225 :  225 :  225 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -753:  -831:  -833:  -839:  -850:  -874:  -901:  -928:  -928:  -928:  -929:  -930:  -931:  -934:  -941:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1626:  1628:  1631:  1636:  1646:  1656:  1665:  1665:  1665:  1665:  1664:  1664:  1664:  1663:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.116: 0.115: 0.115:
Фоп:  226 :  226 :  227 :  229 :  234 :  243 :  254 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  267 :  270 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -757:  -979: -1028: -1028: -1028: -1029: -1029: -1030: -1032: -1037: -1045: -1060: -1085: -1085: -1086:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1656:  1647:  1647:  1646:  1646:  1646:  1645:  1644:  1641:  1634:  1620:  1587:  1587:  1587:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Фоп:  274 :  284 :  302 :  302 :  302 :  303 :  303 :  303 :  304 :  306 :  310 :  317 :  332 :  332 :  332 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -761: -1086: -1086: -1086: -1087: -1089: -1092: -1095: -1099: -1099: -1099: -1098: -1098: -1098: -1097:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1586:  1584:  1581:  1575:  1563:  1539:  1513:  1487:  1487:  1487:  1487:  1486:  1485:  1483:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.116:
Фоп:  332 :  333 :  333 :  334 :  336 :  340 :  350 :  359 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :   10 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -765: -1093: -1088: -1075: -1060: -1045: -1045: -1044: -1044: -1044: -1043: -1041: -1037:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1472:  1457:  1431:  1409:  1387:  1387:  1387:  1387:  1386:  1385:  1383:  1380:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Фоп:   12 :   15 :   20 :   31 :   41 :   50 :   50 :   50 :   51 :   51 :   51 :   52 :   54 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1344.0 м,  Y=  -927.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1158495 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                     и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1|     0.1444|   0.092380 |  79.7  |  79.7 | 0.639555216  |
|  2 |000101 6009| П1|     0.0208|   0.022530 |  19.4  |  99.2 |   1.0818520  |
|------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.114909    99.2                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000940     0.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Группа суммации :__ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
                           2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                                клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_______________________________________________________________________________________________________________
   Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T       X1     |     Y1     |     X2     |     Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
        --------- Примесь 2907--------
000101 6006 П1   12.0                      20.0    1511.00    -942.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.1435530
```

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000101 | 6007 | П1 | 322.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 3.435000 |
| 000101 | 6008 | П1 | 322.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 3.435000 |
| 000101 | 6010 | П1 | 2.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0200666 |
| 000101 | 6011 | П1 | 12.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0323013 |
| 000101 | 6012 | П1 | 4.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0116557 |
| 000101 | 6013 | П1 | 4.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0375245 |
| 000101 | 6014 | П1 | 2.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0042470 |
| 000101 | 6015 | П1 | 2.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0136727 |
| 000101 | 6016 | П1 | 12.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.1638000 |
| 000101 | 6017 | П1 | 12.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.3276000 |
| --------- Примесь 2908-------- | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 6001 | П1 | 2.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0011200 |
| 000101 | 6002 | П1 | 2.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0456232 |
| 000101 | 6003 | П1 | 2.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0651361 |
| 000101 | 6004 | П1 | 622.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 11.1545 |
| 000101 | 6005 | П1 | 422.0 | 20.0 | 1511.00 | -942.00 | 2.00 | 2.00 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.1164800 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
Группа суммации :__ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер -п/п- | Код Объ.Пл Ист. | Mq | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000101 6006 | 0.287106 | П1 | 0.470269 | 0.50 | 34.2 |
| 2 | 000101 6007 | 6.870000 | П1 | 0.005220 | 0.50 | 917.7 |
| 3 | 000101 6008 | 6.870000 | П1 | 0.005220 | 0.50 | 917.7 |
| 4 | 000101 6010 | 0.040133 | П1 | 4.300255 | 0.50 | 5.7 |
| 5 | 000101 6011 | 0.064603 | П1 | 0.105817 | 0.50 | 34.2 |
| 6 | 000101 6012 | 0.023311 | П1 | 0.495628 | 0.50 | 11.4 |
| 7 | 000101 6013 | 0.075049 | П1 | 1.595627 | 0.50 | 11.4 |
| 8 | 000101 6014 | 0.008494 | П1 | 0.910118 | 0.50 | 5.7 |
| 9 | 000101 6015 | 0.027345 | П1 | 2.930037 | 0.50 | 5.7 |
| 10 | 000101 6016 | 0.327600 | П1 | 0.536597 | 0.50 | 34.2 |
| 11 | 000101 6017 | 0.655200 | П1 | 1.073194 | 0.50 | 34.2 |
| 12 | 000101 6001 | 0.002240 | П1 | 0.240015 | 0.50 | 5.7 |
| 13 | 000101 6002 | 0.091246 | П1 | 9.777001 | 0.50 | 5.7 |
| 14 | 000101 6003 | 0.130272 | П1 | 13.958609 | 0.50 | 5.7 |
| 15 | 000101 6004 | 22.308943 | П1 | 0.003648 | 0.50 | 1772.7 |
| 16 | 000101 6005 | 0.232960 | П1 | 0.000094 | 0.50 | 1202.7 |

Суммарный Mq= 38.014502 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 36.407345 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 36.4 град.С)
Группа суммации :__ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3400x2000 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:11
Группа суммации :__ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 1687, Y= -928
размеры: длина(по X)= 3400, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

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

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 72 : Y-строка 1 Cmax= 0.117 долей ПДК (x= 1487.0; напр.ветра=179)

| x= | -13 | 87 | 187 | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.068 | 0.072 | 0.077 | 0.082 | 0.087 | 0.093 | 0.099 | 0.104 | 0.109 | 0.113 | 0.116 | 0.117 |
| Фоп | 124 | 125 | 127 | 130 | 132 | 135 | 138 | 141 | 144 | 148 | 153 | 157 | 162 | 168 | 173 | 179 |
| Ви | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 |
| Ки | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 |
| Ви | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 |
| Ки | 6016 | 6016 | 6016 | 6016 | 6016 | 6016 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |

| x= | 1587 | 1687 | 1787 | 1887 | 1987 | 2087 | 2187 | 2287 | 2387 | 2487 | 2587 | 2687 | 2787 | 2887 | 2987 | 3087 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.116 | 0.115 | 0.111 | 0.106 | 0.101 | 0.096 | 0.090 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.049 |
| Фоп | 184 | 190 | 195 | 200 | 205 | 210 | 214 | 217 | 221 | 224 | 227 | 229 | 232 | 234 | 236 | 237 |
| Ви | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 |
| Ки | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 | 6017 |

```
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.046: 0.043: 0.040:
Фоп:  239 :  240 :  242 :
      :    :    :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -28 : Y-строка  2  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096: 0.103: 0.111: 0.118: 0.125: 0.131: 0.136: 0.137:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :  138 :  142 :  146 :  150 :  155 :  160 :  166 :  172 :  178 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.134: 0.128: 0.122: 0.114: 0.107: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051:
Фоп:  185 :  191 :  197 :  202 :  208 :  212 :  216 :  220 :  224 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  240 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.048: 0.045: 0.042:
Фоп:  241 :  243 :  244 :
      :    :    :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -128 : Y-строка  3  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.105: 0.115: 0.126: 0.137: 0.148: 0.159: 0.167: 0.171:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  135 :  138 :  143 :  147 :  152 :  158 :  165 :  171 :  178 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.039:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.164: 0.154: 0.143: 0.131: 0.120: 0.110: 0.101: 0.093: 0.085: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053:
Фоп:  185 :  192 :  199 :  205 :  210 :  215 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.039: 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.049: 0.046: 0.043:
Фоп:  244 :  245 :  247 :
      :    :    :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -228 : Y-строка  4  Cmax=  0.219 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.096: 0.105: 0.116: 0.130: 0.146: 0.164: 0.186: 0.206: 0.215: 0.219:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  131 :  135 :  139 :  144 :  149 :  156 :  163 :  170 :  178 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.030: 0.037: 0.045: 0.053: 0.056: 0.057:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.029: 0.032: 0.037: 0.039: 0.040:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.218: 0.211: 0.197: 0.175: 0.154: 0.137: 0.122: 0.110: 0.100: 0.091: 0.083: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055:
Фоп:  186 :  194 :  201 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.057: 0.054: 0.049: 0.041: 0.033: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.040: 0.038: 0.035: 0.029: 0.028: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.051: 0.047: 0.044:
Фоп:  247 :  248 :  249 :
      :    :    :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -328 : Y-строка  5  Cmax=  0.266 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.093: 0.103: 0.115: 0.130: 0.148: 0.174: 0.207: 0.227: 0.246: 0.259: 0.266:
Фоп:  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :  130 :  135 :  140 :  145 :  152 :  160 :  169 :  178 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.031: 0.041: 0.053: 0.060: 0.067: 0.072: 0.074:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.029: 0.037: 0.042: 0.047: 0.050: 0.052:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.264: 0.253: 0.237: 0.216: 0.190: 0.160: 0.138: 0.121: 0.108: 0.097: 0.088: 0.080: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057:
Фоп:  187 :  196 :  204 :  211 :  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.070: 0.064: 0.056: 0.047: 0.035: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.051: 0.049: 0.044: 0.039: 0.033: 0.029: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.053: 0.049: 0.045:
Фоп:  250 :  251 :  252 :
          :      :      :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -428 : Y-строка  6  Cmax=  0.331 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.068: 0.074: 0.081: 0.088: 0.098: 0.110: 0.125: 0.145: 0.173: 0.211: 0.239: 0.270: 0.298: 0.320: 0.331:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  156 :  166 :  177 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.040: 0.054: 0.064: 0.076: 0.086: 0.095: 0.099:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.028: 0.029: 0.038: 0.045: 0.053: 0.060: 0.066: 0.069:
Ки : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.310: 0.284: 0.254: 0.225: 0.193: 0.157: 0.133: 0.117: 0.104: 0.093: 0.084: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059:
Фоп:  188 :  199 :  208 :  216 :  223 :  228 :  233 :  236 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.091: 0.081: 0.070: 0.059: 0.048: 0.035: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.068: 0.064: 0.057: 0.049: 0.042: 0.033: 0.028: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.054: 0.050: 0.046:
Фоп:  253 :  254 :  255 :
          :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -528 : Y-строка  7  Cmax=  0.422 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.069: 0.076: 0.083: 0.092: 0.103: 0.117: 0.136: 0.163: 0.206: 0.239: 0.279: 0.323: 0.366: 0.404: 0.422:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  128 :  134 :  142 :  152 :  163 :  177 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.037: 0.053: 0.064: 0.079: 0.096: 0.114: 0.129: 0.137:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.029: 0.037: 0.045: 0.055: 0.067: 0.080: 0.091: 0.096:
Ки : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.415: 0.387: 0.344: 0.300: 0.258: 0.221: 0.181: 0.148: 0.125: 0.110: 0.097: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060:
Фоп:  190 :  203 :  214 :  222 :  229 :  234 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.134: 0.122: 0.105: 0.087: 0.071: 0.058: 0.043: 0.031: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.094: 0.086: 0.073: 0.061: 0.050: 0.041: 0.030: 0.028: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.055: 0.051: 0.047:
Фоп:  256 :  257 :  258 :
          :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -628 : Y-строка  8  Cmax=  0.555 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.096: 0.108: 0.124: 0.147: 0.183: 0.225: 0.268: 0.320: 0.385: 0.454: 0.519: 0.555:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  117 :  121 :  127 :  134 :  144 :  158 :  176 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.031: 0.044: 0.060: 0.075: 0.095: 0.122: 0.152: 0.180: 0.197:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.031: 0.042: 0.053: 0.067: 0.085: 0.106: 0.126: 0.138:
Ки : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.542: 0.489: 0.418: 0.351: 0.292: 0.244: 0.207: 0.162: 0.134: 0.115: 0.101: 0.091: 0.082: 0.074: 0.068: 0.062:
Фоп:  194 :  209 :  221 :  230 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.191: 0.167: 0.136: 0.107: 0.084: 0.066: 0.053: 0.036: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.133: 0.117: 0.095: 0.075: 0.059: 0.046: 0.037: 0.029: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.056: 0.052: 0.048:
Фоп:  259 :  260 :  260 :
          :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -728 : Y-строка  9  Cmax=  0.751 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=174)
----------:
```

```
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.072: 0.079: 0.088: 0.098: 0.112: 0.130: 0.156: 0.203: 0.243: 0.295: 0.363: 0.452: 0.564: 0.682: 0.751:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  112 :  117 :  123 :  134 :  150 :  174 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.034: 0.052: 0.066: 0.085: 0.112: 0.150: 0.200: 0.254: 0.286:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.028: 0.036: 0.046: 0.060: 0.079: 0.105: 0.140: 0.178: 0.200:
Ки : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.724: 0.621: 0.504: 0.403: 0.326: 0.266: 0.221: 0.175: 0.141: 0.120: 0.104: 0.093: 0.083: 0.076: 0.069: 0.062:
Фоп:  200 :  219 :  232 :  240 :  246 :  250 :  252 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.273: 0.226: 0.173: 0.129: 0.097: 0.074: 0.058: 0.041: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.192: 0.159: 0.121: 0.090: 0.068: 0.052: 0.041: 0.029: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.057: 0.052: 0.048:
Фоп:  263 :  263 :  263 :
      :     :     :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 y=  -828 : Y-строка 10  Cmax=  0.992 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=168)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.073: 0.080: 0.089: 0.100: 0.114: 0.134: 0.164: 0.212: 0.255: 0.315: 0.397: 0.511: 0.674: 0.864: 0.992:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  133 :  168 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.037: 0.055: 0.070: 0.093: 0.127: 0.177: 0.250: 0.338: 0.399:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.026: 0.029: 0.038: 0.049: 0.065: 0.089: 0.124: 0.175: 0.237: 0.280:
Ки : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.942: 0.766: 0.582: 0.447: 0.350: 0.282: 0.231: 0.186: 0.146: 0.123: 0.107: 0.094: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063:
Фоп:  214 :  237 :  248 :  253 :  257 :  259 :  260 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.375: 0.293: 0.209: 0.148: 0.107: 0.080: 0.061: 0.045: 0.031: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.263: 0.205: 0.146: 0.104: 0.075: 0.056: 0.043: 0.032: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.058: 0.053: 0.049:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
      :     :     :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 y=  -928 : Y-строка 11  Cmax=  1.030 долей ПДК (x=  1587.0; напр.ветра=260)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.073: 0.081: 0.090: 0.101: 0.115: 0.135: 0.167: 0.215: 0.261: 0.323: 0.412: 0.539: 0.730: 0.970: 1.003:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   94 :   96 :  120 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.038: 0.056: 0.072: 0.096: 0.133: 0.190: 0.276: 0.389: 0.414:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.029: 0.039: 0.051: 0.067: 0.093: 0.133: 0.194: 0.272: 0.290:
Ки : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.030: 0.844: 0.624: 0.468: 0.362: 0.288: 0.235: 0.191: 0.149: 0.124: 0.107: 0.095: 0.085: 0.077: 0.070: 0.063:
Фоп:  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.421: 0.329: 0.228: 0.157: 0.112: 0.083: 0.063: 0.047: 0.031: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.295: 0.230: 0.159: 0.110: 0.078: 0.058: 0.044: 0.033: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.058: 0.053: 0.049:
Фоп:  270 :  270 :  270 :
      :     :     :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 y= -1028 : Y-строка 12  Cmax=  1.034 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра= 16)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.115: 0.134: 0.165: 0.213: 0.258: 0.319: 0.402: 0.524: 0.698: 0.909: 1.034:
Фоп:   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   69 :   55 :   16 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.037: 0.055: 0.071: 0.094: 0.129: 0.183: 0.261: 0.360: 0.421:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.029: 0.039: 0.050: 0.066: 0.090: 0.128: 0.183: 0.252: 0.295:
Ки : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.993: 0.799: 0.600: 0.456: 0.356: 0.284: 0.233: 0.188: 0.147: 0.123: 0.107: 0.094: 0.085: 0.076: 0.070: 0.063:
Фоп:  319 :  296 :  287 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.400: 0.308: 0.217: 0.152: 0.109: 0.081: 0.062: 0.046: 0.031: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.280: 0.216: 0.152: 0.107: 0.077: 0.057: 0.044: 0.032: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.058: 0.053: 0.049:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
```

```
          :       :       :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1128 : Y-строка 13  Cmax=  0.818 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.072: 0.080: 0.088: 0.099: 0.113: 0.131: 0.159: 0.206: 0.247: 0.301: 0.374: 0.471: 0.596: 0.733: 0.818:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   73 :   70 :   66 :   60 :   50 :   34 :    7 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.035: 0.053: 0.067: 0.087: 0.117: 0.159: 0.215: 0.278: 0.317:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.029: 0.037: 0.047: 0.061: 0.082: 0.111: 0.151: 0.194: 0.222:
Ки : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:   1687:   1787:   1887:   1987:   2087:   2187:   2287:   2387:   2487:   2587:   2687:   2787:   2887:   2987:   3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.787: 0.662: 0.528: 0.417: 0.333: 0.271: 0.224: 0.178: 0.143: 0.121: 0.105: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063:
Фоп:  338 :  317 :  304 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.302: 0.245: 0.184: 0.135: 0.100: 0.076: 0.059: 0.042: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.212: 0.172: 0.129: 0.095: 0.070: 0.053: 0.041: 0.030: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:   3287:   3387:
----------:------:------:
Qc : 0.057: 0.053: 0.048:
Фоп:  276 :  276 :  276 :
      :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1228 : Y-строка 14  Cmax=  0.604 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.071: 0.078: 0.087: 0.097: 0.109: 0.126: 0.150: 0.189: 0.230: 0.276: 0.334: 0.403: 0.485: 0.560: 0.604:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   56 :   49 :   38 :   23 :    5 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.032: 0.046: 0.061: 0.078: 0.100: 0.129: 0.165: 0.199: 0.219:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.028: 0.032: 0.043: 0.055: 0.070: 0.091: 0.115: 0.139: 0.153:
Ки : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:   1687:   1787:   1887:   1987:   2087:   2187:   2287:   2387:   2487:   2587:   2687:   2787:   2887:   2987:   3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.588: 0.522: 0.442: 0.366: 0.302: 0.251: 0.212: 0.166: 0.136: 0.116: 0.102: 0.091: 0.082: 0.075: 0.068: 0.062:
Фоп:  345 :  328 :  316 :  307 :  301 :  296 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.211: 0.182: 0.146: 0.113: 0.088: 0.069: 0.055: 0.038: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.148: 0.127: 0.102: 0.079: 0.062: 0.048: 0.038: 0.029: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:   3287:   3387:
----------:------:------:
Qc : 0.056: 0.052: 0.048:
Фоп:  280 :  279 :  279 :
      :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1328 : Y-строка 15  Cmax=  0.454 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.070: 0.076: 0.084: 0.094: 0.105: 0.119: 0.139: 0.169: 0.211: 0.247: 0.290: 0.340: 0.390: 0.433: 0.454:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   58 :   54 :   48 :   40 :   30 :   18 :    4 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.039: 0.055: 0.067: 0.083: 0.103: 0.124: 0.142: 0.151:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.029: 0.038: 0.047: 0.058: 0.072: 0.087: 0.099: 0.106:
Ки : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:   1687:   1787:   1887:   1987:   2087:   2187:   2287:   2387:   2487:   2587:   2687:   2787:   2887:   2987:   3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.447: 0.411: 0.363: 0.313: 0.267: 0.228: 0.189: 0.151: 0.128: 0.111: 0.099: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061:
Фоп:  349 :  335 :  324 :  316 :  309 :  304 :  300 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.148: 0.133: 0.112: 0.092: 0.075: 0.060: 0.046: 0.032: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.104: 0.093: 0.079: 0.065: 0.052: 0.042: 0.032: 0.028: 0.025: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:   3287:   3387:
----------:------:------:
Qc : 0.056: 0.051: 0.047:
Фоп:  283 :  282 :  282 :
      :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1428 : Y-строка 16  Cmax=  0.354 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.090: 0.100: 0.112: 0.128: 0.150: 0.182: 0.219: 0.250: 0.284: 0.316: 0.341: 0.354:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   52 :   47 :   41 :   34 :   25 :   14 :    3 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.032: 0.044: 0.057: 0.068: 0.081: 0.093: 0.103: 0.108:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.028: 0.031: 0.040: 0.048: 0.057: 0.065: 0.072: 0.076:
Ки : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:   1687:   1787:   1887:   1987:   2087:   2187:   2287:   2387:   2487:   2587:   2687:   2787:   2887:   2987:   3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.349: 0.329: 0.299: 0.266: 0.233: 0.204: 0.164: 0.138: 0.119: 0.105: 0.094: 0.085: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059:
Фоп:  351 :  340 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.107: 0.099: 0.087: 0.074: 0.062: 0.052: 0.037: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.075: 0.069: 0.061: 0.052: 0.044: 0.036: 0.029: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.054: 0.050: 0.046:
Фоп:  286 :  285 :  285 :
      :    :    :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1528 : Y-строка 17  Cmax=  0.282 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.066: 0.072: 0.078: 0.085: 0.094: 0.105: 0.117: 0.134: 0.155: 0.185: 0.216: 0.238: 0.259: 0.275: 0.282:
Фоп:    69 :    68 :    66 :    64 :    62 :    60 :    58 :    55 :    51 :    47 :    42 :    36 :    29 :    21 :    12 :     2 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.034: 0.045: 0.056: 0.064: 0.072: 0.078: 0.080:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.028: 0.031: 0.039: 0.045: 0.050: 0.054: 0.056:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.279: 0.267: 0.249: 0.226: 0.204: 0.168: 0.143: 0.125: 0.111: 0.099: 0.089: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057:
Фоп:  353 :  343 :  335 :  327 :  321 :  315 :  311 :  307 :  304 :  301 :  299 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.079: 0.075: 0.068: 0.060: 0.052: 0.038: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.055: 0.052: 0.048: 0.042: 0.036: 0.029: 0.028: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.053: 0.049: 0.046:
Фоп:  289 :  288 :  287 :
      :    :    :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1628 : Y-строка 18  Cmax=  0.231 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.089: 0.097: 0.108: 0.120: 0.135: 0.152: 0.175: 0.202: 0.216: 0.226: 0.231:
Фоп:    66 :    64 :    63 :    61 :    59 :    56 :    53 :    50 :    47 :    42 :    37 :    32 :    25 :    18 :    10 :     2 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.056: 0.060: 0.061:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.028: 0.029: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.221: 0.210: 0.187: 0.163: 0.143: 0.126: 0.113: 0.102: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055:
Фоп:  354 :  346 :  338 :  331 :  325 :  320 :  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.061: 0.058: 0.054: 0.045: 0.036: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.043: 0.041: 0.038: 0.032: 0.029: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.051: 0.048: 0.045:
Фоп:  292 :  291 :  290 :
      :    :    :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1728 : Y-строка 19  Cmax=  0.185 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.060: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.091: 0.099: 0.108: 0.119: 0.131: 0.143: 0.157: 0.170: 0.180: 0.185:
Фоп:    63 :    61 :    59 :    57 :    55 :    52 :    50 :    46 :    43 :    38 :    34 :    28 :    22 :    16 :     9 :     2 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.043: 0.045:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.175: 0.163: 0.150: 0.137: 0.124: 0.113: 0.103: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054:
Фоп:  354 :  347 :  341 :  334 :  329 :  324 :  319 :  315 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.044: 0.041: 0.037: 0.032: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.050: 0.046: 0.043:
Фоп:  295 :  294 :  293 :
      :    :    :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1828 : Y-строка 20  Cmax=  0.145 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -13 :     87:    187:    287:    387:    487:    587:    687:    787:    887:    987:   1087:   1187:   1287:   1387:   1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.058: 0.062: 0.068: 0.073: 0.078: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.114: 0.123: 0.131: 0.138: 0.143: 0.145:
Фоп:    60 :    58 :    56 :    54 :    52 :    49 :    46 :    43 :    39 :    35 :    31 :    26 :    20 :    14 :     8 :     2 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028:
```

```
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.141: 0.134: 0.127: 0.118: 0.110: 0.102: 0.095: 0.088: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052:
Фоп:  355 :  349 :  343 :  337 :  332 :  327 :  323 :  319 :  315 :  312 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.048: 0.045: 0.042:
Фоп:  298 :  297 :  295 :
          :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1928 : Y-строка 21  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=  1487.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   -13 :    87:   187:   287:   387:   487:   587:   687:   787:   887:   987:  1087:  1187:  1287:  1387:  1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096: 0.102: 0.108: 0.113: 0.118: 0.121: 0.122:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   28 :   23 :   18 :   13 :    7 :    1 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1587:  1687:  1787:  1887:  1987:  2087:  2187:  2287:  2387:  2487:  2587:  2687:  2787:  2887:  2987:  3087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.119: 0.115: 0.110: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050:
Фоп:  356 :  350 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  318 :  315 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3187:  3287:  3387:
----------:------:------:
Qc : 0.046: 0.044: 0.041:
Фоп:  300 :  299 :  298 :
          :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1487.0 м,  Y= -1028.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.0340600 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    16 град.
                      и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1|     0.1303|   0.421094 |  40.7  |  40.7 |   3.2324200  |
|  2 |000101 6002| П1|     0.0912|   0.294946 |  28.5  |  69.2 |   3.2324150  |
|  3 |000101 6010| П1|     0.0401|   0.129727 |  12.5  |  81.8 |   3.2324152  |
|  4 |000101 6015| П1|     0.0273|   0.088391 |   8.5  |  90.3 |   3.2324152  |
|  5 |000101 6013| П1|     0.0750|   0.043809 |   4.2  |  94.6 | 0.583741844  |
|  6 |000101 6014| П1|   0.008494|   0.027456 |   2.7  |  97.2 |   3.2324154  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   1.005423    97.2                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.028637     2.8                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Группа суммации :__ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
                          2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                               пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                               клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     1687 м;  Y=     -928 |
      |  Длина и ширина     : L=   3400 м;  B=    2000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C---
 1-| 0.051 0.054 0.058 0.062 0.068 0.072 0.077 0.082 0.087 0.093 0.099 0.104 0.109 0.113 0.116 0.117 0.116 0.115 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.053 0.057 0.061 0.067 0.072 0.077 0.083 0.089 0.096 0.103 0.111 0.118 0.125 0.131 0.136 0.137 0.137 0.134 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.055 0.060 0.065 0.070 0.076 0.082 0.089 0.097 0.105 0.115 0.126 0.137 0.148 0.159 0.167 0.171 0.170 0.164 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.057 0.062 0.068 0.074 0.080 0.087 0.096 0.105 0.116 0.130 0.146 0.164 0.186 0.206 0.215 0.219 0.218 0.211 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.060 0.065 0.071 0.077 0.084 0.093 0.103 0.115 0.130 0.148 0.174 0.207 0.227 0.246 0.259 0.266 0.264 0.253 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.061 0.068 0.074 0.081 0.088 0.098 0.110 0.125 0.145 0.173 0.211 0.239 0.270 0.298 0.320 0.331 0.327 0.310 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.063 0.069 0.076 0.083 0.092 0.103 0.117 0.136 0.163 0.206 0.239 0.279 0.323 0.366 0.404 0.422 0.415 0.387 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.065 0.071 0.078 0.086 0.096 0.108 0.124 0.147 0.183 0.225 0.268 0.320 0.385 0.454 0.519 0.555 0.542 0.489 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.066 0.072 0.079 0.088 0.098 0.112 0.130 0.156 0.203 0.243 0.295 0.363 0.452 0.564 0.682 0.751 0.724 0.621 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.066 0.073 0.080 0.089 0.100 0.114 0.134 0.164 0.212 0.255 0.315 0.397 0.511 0.674 0.864 0.992 0.942 0.766 |-10
                                                                                                                 |
11-C 0.067 0.073 0.081 0.090 0.101 0.115 0.135 0.167 0.215 0.261 0.323 0.412 0.539 0.730 0.970 1.003 1.030 0.844 C-11
                                                                                                                 |
```

```
12-| 0.067 0.073 0.081 0.090 0.100 0.115 0.134 0.165 0.213 0.258 0.319 0.402 0.524 0.698 0.909 1.034 0.993 0.799 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.066 0.072 0.080 0.088 0.099 0.113 0.131 0.159 0.206 0.247 0.301 0.374 0.471 0.596 0.733 0.818 0.787 0.662 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.065 0.071 0.078 0.087 0.097 0.109 0.126 0.150 0.189 0.230 0.276 0.334 0.403 0.485 0.560 0.604 0.588 0.522 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.064 0.070 0.076 0.084 0.094 0.105 0.119 0.139 0.169 0.211 0.247 0.290 0.340 0.390 0.433 0.454 0.447 0.411 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.062 0.068 0.074 0.081 0.090 0.100 0.112 0.128 0.150 0.182 0.219 0.250 0.284 0.316 0.341 0.354 0.349 0.329 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.060 0.066 0.072 0.078 0.085 0.094 0.105 0.117 0.134 0.155 0.185 0.216 0.238 0.259 0.275 0.282 0.279 0.267 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.058 0.063 0.069 0.075 0.081 0.089 0.097 0.108 0.120 0.135 0.152 0.175 0.202 0.216 0.226 0.231 0.229 0.221 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.056 0.060 0.066 0.071 0.077 0.083 0.091 0.099 0.108 0.119 0.131 0.143 0.157 0.170 0.180 0.185 0.183 0.175 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.054 0.058 0.062 0.068 0.073 0.078 0.085 0.091 0.098 0.106 0.114 0.123 0.131 0.138 0.143 0.145 0.145 0.141 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.051 0.055 0.059 0.064 0.069 0.074 0.079 0.084 0.090 0.096 0.102 0.108 0.113 0.118 0.121 0.122 0.121 0.119 |-21
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      0.111 0.106 0.101 0.096 0.090 0.085 0.080 0.075 0.070 0.065 0.060 0.056 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 |- 1
                                                                                                            |
      0.128 0.122 0.114 0.107 0.099 0.092 0.086 0.080 0.074 0.069 0.064 0.059 0.055 0.051 0.048 0.045 0.042 |- 2
                                                                                                            |
      0.154 0.143 0.131 0.120 0.110 0.101 0.093 0.085 0.079 0.073 0.067 0.062 0.057 0.053 0.049 0.046 0.043 |- 3
                                                                                                            |
      0.197 0.175 0.154 0.137 0.122 0.110 0.100 0.091 0.083 0.077 0.071 0.065 0.060 0.055 0.051 0.047 0.044 |- 4
                                                                                                            |
      0.237 0.216 0.190 0.160 0.138 0.121 0.108 0.097 0.088 0.080 0.074 0.068 0.062 0.057 0.053 0.049 0.045 |- 5
                                                                                                            |
      0.284 0.254 0.225 0.193 0.157 0.133 0.117 0.104 0.093 0.084 0.077 0.070 0.064 0.059 0.054 0.050 0.046 |- 6
                                                                                                            |
      0.344 0.300 0.258 0.221 0.181 0.148 0.125 0.110 0.097 0.087 0.079 0.072 0.066 0.060 0.055 0.051 0.047 |- 7
                                                                                                            |
      0.418 0.351 0.292 0.244 0.207 0.162 0.134 0.115 0.101 0.091 0.082 0.074 0.068 0.062 0.056 0.052 0.048 |- 8
                                                                                                            |
      0.504 0.403 0.326 0.266 0.221 0.175 0.141 0.120 0.104 0.093 0.083 0.076 0.069 0.062 0.057 0.052 0.048 |- 9
                                                                                                            |
      0.582 0.447 0.350 0.282 0.231 0.186 0.146 0.123 0.107 0.094 0.084 0.076 0.069 0.063 0.058 0.053 0.049 |-10
                                                                                                            |
      0.624 0.468 0.362 0.288 0.235 0.191 0.149 0.124 0.107 0.095 0.085 0.077 0.070 0.063 0.058 0.053 0.049 C-11
                                                                                                            |
      0.600 0.456 0.356 0.284 0.233 0.188 0.147 0.123 0.107 0.094 0.085 0.076 0.070 0.063 0.058 0.053 0.049 |-12
                                                                                                            |
      0.528 0.417 0.333 0.271 0.224 0.178 0.143 0.121 0.105 0.093 0.084 0.076 0.069 0.063 0.057 0.053 0.048 |-13
                                                                                                            |
      0.442 0.366 0.302 0.251 0.212 0.166 0.136 0.116 0.102 0.091 0.082 0.075 0.068 0.062 0.056 0.052 0.048 |-14
                                                                                                            |
      0.363 0.313 0.267 0.228 0.189 0.151 0.128 0.111 0.099 0.088 0.080 0.073 0.067 0.061 0.056 0.051 0.047 |-15
                                                                                                            |
      0.299 0.266 0.233 0.204 0.164 0.138 0.119 0.105 0.094 0.085 0.078 0.071 0.065 0.059 0.054 0.050 0.046 |-16
                                                                                                            |
      0.249 0.226 0.204 0.168 0.143 0.125 0.111 0.099 0.089 0.081 0.075 0.069 0.063 0.057 0.053 0.049 0.046 |-17
                                                                                                            |
      0.210 0.187 0.163 0.143 0.126 0.113 0.102 0.093 0.085 0.078 0.072 0.066 0.060 0.055 0.051 0.048 0.045 |-18
                                                                                                            |
      0.163 0.150 0.137 0.124 0.113 0.103 0.095 0.087 0.080 0.074 0.068 0.063 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 |-19
                                                                                                            |
      0.134 0.127 0.118 0.110 0.102 0.095 0.088 0.081 0.075 0.070 0.065 0.060 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 |-20
                                                                                                            |
      0.115 0.110 0.105 0.099 0.093 0.087 0.081 0.076 0.071 0.066 0.061 0.057 0.053 0.050 0.046 0.044 0.041 |-21
                                                                                                            |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.0340600
Достигается в точке с координатами: Хм = 1487.0 м
( X-столбец 16, Y-строка 12) Ym = -1028.0 м
При опасном направлении ветра : 16 град.
и заданной скорости ветра : 25.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Таласский район.
Объект :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2029 (на начало года) Расчет проводился 05.10.2026 21:11
Группа суммации :__ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 61
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

```
            _____Расшифровка_обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]       |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     72:  -880:  -868:  -856:  -845:  -835:  -826:  -818:  -811:  -762:  -756:  -752:  -749:  -748:  -749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1287:  1290:  1295:  1301:  1308:  1316:  1326:  1337:  1423:  1435:  1446:  1459:  1471:  1484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.716: 0.712: 0.710: 0.713: 0.716: 0.720: 0.726: 0.736: 0.747: 0.789: 0.787: 0.787: 0.790: 0.793: 0.802:
Фоп:  102 :  105 :  109 :  112 :  115 :  118 :  121 :  124 :  127 :  154 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.270: 0.268: 0.267: 0.268: 0.270: 0.272: 0.274: 0.279: 0.284: 0.303: 0.302: 0.302: 0.303: 0.305: 0.309:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.189: 0.188: 0.187: 0.188: 0.189: 0.190: 0.192: 0.195: 0.199: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.216:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    -28:  -754:  -759:  -766:  -810:  -854:  -857:  -866:  -875:  -885:  -897:  -908:  -921:  -999: -1002:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1508:  1520:  1530:  1595:  1660:  1665:  1674:  1683:  1690:  1695:  1700:  1703:  1715:  1716:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.807: 0.819: 0.830: 0.845: 0.893: 0.853: 0.848: 0.838: 0.826: 0.818: 0.814: 0.808: 0.805: 0.759: 0.756:
Фоп:  176 :  179 :  183 :  186 :  212 :  239 :  241 :  245 :  249 :  252 :  256 :  260 :  264 :  286 :  286 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.312: 0.317: 0.322: 0.329: 0.352: 0.333: 0.331: 0.326: 0.320: 0.316: 0.315: 0.312: 0.311: 0.290: 0.288:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.218: 0.222: 0.226: 0.231: 0.247: 0.233: 0.232: 0.228: 0.224: 0.222: 0.221: 0.219: 0.218: 0.203: 0.202:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -128: -1027: -1040: -1052: -1063: -1074: -1083: -1092: -1099: -1106: -1143: -1147: -1150: -1152: -1152:
```

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1716:  1714:  1710:  1704:  1698:  1690:  1681:  1671:  1660:  1581:  1572:  1560:  1547:  1535:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.743: 0.735: 0.729: 0.725: 0.724: 0.722: 0.724: 0.725: 0.730: 0.738: 0.758: 0.754: 0.756: 0.757: 0.760:
Фоп:  290 :  293 :  296 :  299 :  302 :  305 :  308 :  311 :  314 :  318 :  341 :  343 :  347 :  350 :  353 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.282: 0.279: 0.276: 0.274: 0.274: 0.272: 0.273: 0.274: 0.276: 0.280: 0.289: 0.287: 0.288: 0.289: 0.290:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.198: 0.195: 0.193: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.192: 0.194: 0.196: 0.203: 0.201: 0.202: 0.202: 0.203:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   -228: -1148: -1144: -1138: -1131: -1123: -1072: -1020:  -969:  -963:  -952:  -941:  -930:  -918:  -905:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -13:  1510:  1498:  1487:  1477:  1467:  1416:  1365:  1314:  1309:  1301:  1295:  1290:  1287:  1286:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.767: 0.774: 0.782: 0.796: 0.808: 0.821: 0.885: 0.874: 0.792: 0.782: 0.764: 0.751: 0.739: 0.730: 0.723:
Фоп:  357 :    0 :    4 :    7 :   10 :   14 :   36 :   62 :   82 :   84 :   87 :   90 :   93 :   96 :   99 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.293: 0.296: 0.300: 0.306: 0.312: 0.318: 0.348: 0.343: 0.304: 0.300: 0.292: 0.286: 0.280: 0.276: 0.273:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.205: 0.208: 0.210: 0.214: 0.219: 0.223: 0.244: 0.240: 0.213: 0.210: 0.204: 0.200: 0.196: 0.193: 0.191:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -328:
----------:
 x=    -13:
----------:
Qc : 0.716:
Фоп:  102 :
      :
Ви : 0.270:
Ки : 6003 :
Ви : 0.189:
Ки : 6002 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1595.0 м,  Y=  -810.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8931559 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   212 град.
                      и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1|     0.1303|   0.352188 |  39.4  |  39.4 |   2.7034855  |
|  2 |000101 6002| П1|     0.0912|   0.246683 |  27.6  |  67.1 |   2.7034817  |
|  3 |000101 6010| П1|     0.0401|   0.108499 |  12.1  |  79.2 |   2.7034817  |
|  4 |000101 6015| П1|     0.0273|   0.073928 |   8.3  |  87.5 |   2.7034817  |
|  5 |000101 6013| П1|     0.0750|   0.047937 |   5.4  |  92.8 | 0.638747096  |
|  6 |000101 6014| П1|   0.008494|   0.022963 |   2.6  |  95.4 |   2.7034817  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.852198    95.4                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.040957     4.6                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :023 Таласский район.
     Объект    :0001 ПГР Тешиктасского месторождения цветных мраморов.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2029 (на начало года)      Расчет проводился 05.10.2026 21:11
     Группа суммации :__ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
                           2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                                клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

          Всего просчитано точек: 118
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 25.0 м/с

               _____Расшифровка_обозначений_____
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   -737: -1028: -1027: -1025: -1023: -1017: -1005:  -981:  -955:  -928:  -928:  -928:  -927:  -925:  -922:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1372:  1372:  1371:  1370:  1368:  1364:  1357:  1350:  1344:  1344:  1344:  1344:  1345:  1346:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.879: 0.878: 0.879: 0.880: 0.882: 0.883: 0.886: 0.889: 0.881: 0.867: 0.868: 0.868: 0.868: 0.870: 0.872:
Фоп:   58 :   58 :   59 :   59 :   60 :   62 :   67 :   76 :   85 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   97 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.345: 0.345: 0.345: 0.346: 0.347: 0.347: 0.349: 0.350: 0.347: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.341: 0.342:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.243: 0.243: 0.244: 0.245: 0.243: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.239: 0.239:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   -741:  -906:  -885:  -850:  -849:  -849:  -849:  -849:  -848:  -847:  -844:  -839:  -828:  -828:  -828:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1353:  1363:  1387:  1387:  1387:  1387:  1388:  1388:  1389:  1392:  1396:  1405:  1405:  1405:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.876: 0.882: 0.892: 0.899: 0.900: 0.900: 0.900: 0.901: 0.899: 0.901: 0.901: 0.902: 0.898: 0.898: 0.897:
Фоп:    99 :  103 :  111 :  127 :  127 :  127 :  127 :  127 :  128 :  129 :  132 :  137 :  137 :  137 :  137 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.344: 0.347: 0.351: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.356: 0.355: 0.356: 0.356: 0.356: 0.354: 0.354: 0.354:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.241: 0.243: 0.246: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.248: 0.248: 0.248:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   -745:  -826:  -824:  -820:  -813:  -799:  -788:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -776:  -777:  -777:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1407:  1409:  1413:  1422:  1441:  1464:  1487:  1487:  1487:  1487:  1488:  1489:  1490:  1494:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.897: 0.897: 0.897: 0.896: 0.892: 0.890: 0.884: 0.868: 0.868: 0.869: 0.869: 0.869: 0.869: 0.871: 0.873:
Фоп:  137 :  138 :  139 :  141 :  145 :  154 :  163 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  172 :  173 :  174 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.354: 0.354: 0.354: 0.353: 0.352: 0.350: 0.348: 0.340: 0.340: 0.340: 0.341: 0.341: 0.340: 0.342: 0.343:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.248: 0.248: 0.248: 0.247: 0.246: 0.245: 0.243: 0.238: 0.238: 0.238: 0.239: 0.239: 0.238: 0.239: 0.240:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   -749:  -781:  -785:  -795:  -795:  -795:  -796:  -796:  -797:  -799:  -803:  -811:  -828:  -828:  -829:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1514:  1539:  1587:  1587:  1587:  1588:  1588:  1590:  1592:  1597:  1607:  1625:  1625:  1625:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.876: 0.884: 0.888: 0.872: 0.872: 0.871: 0.873: 0.875: 0.872: 0.874: 0.877: 0.880: 0.884: 0.884: 0.884:
```

```
Фоп:  176 :  181 :  190 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  210 :  212 :  216 :  225 :  225 :  225 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.344: 0.348: 0.350: 0.342: 0.342: 0.342: 0.342: 0.343: 0.342: 0.343: 0.344: 0.346: 0.348: 0.348: 0.348:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.241: 0.243: 0.245: 0.240: 0.240: 0.239: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.241: 0.242: 0.244: 0.244: 0.243:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -753:  -831:  -833:  -839:  -850:  -874:  -901:  -928:  -928:  -928:  -929:  -930:  -931:  -934:  -941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1626:  1628:  1631:  1636:  1646:  1656:  1665:  1665:  1665:  1665:  1664:  1664:  1664:  1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.882: 0.886: 0.888: 0.892: 0.899: 0.906: 0.911: 0.901: 0.901: 0.902: 0.902: 0.900: 0.903: 0.905: 0.906:
Фоп:  226 :  226 :  227 :  229 :  234 :  243 :  254 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  267 :  270 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.347: 0.349: 0.350: 0.351: 0.355: 0.358: 0.360: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.355: 0.357: 0.357: 0.358:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.243: 0.244: 0.245: 0.246: 0.248: 0.251: 0.252: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.250: 0.250: 0.251:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -757:  -979: -1028: -1028: -1028: -1029: -1029: -1030: -1032: -1037: -1045: -1060: -1085: -1085: -1086:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1656:  1647:  1647:  1646:  1646:  1646:  1645:  1644:  1641:  1634:  1620:  1587:  1587:  1587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.909: 0.912: 0.884: 0.883: 0.883: 0.884: 0.886: 0.885: 0.885: 0.886: 0.886: 0.885: 0.881: 0.881: 0.881:
Фоп:  274 :  284 :  302 :  302 :  302 :  303 :  303 :  303 :  304 :  306 :  310 :  317 :  332 :  332 :  332 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.360: 0.361: 0.348: 0.348: 0.347: 0.348: 0.348: 0.348: 0.348: 0.349: 0.349: 0.348: 0.346: 0.346: 0.346:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.252: 0.253: 0.244: 0.243: 0.243: 0.244: 0.244: 0.244: 0.244: 0.244: 0.244: 0.244: 0.243: 0.243: 0.243:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -761: -1086: -1086: -1086: -1087: -1089: -1092: -1095: -1099: -1099: -1099: -1098: -1098: -1098: -1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1586:  1584:  1581:  1575:  1563:  1539:  1513:  1487:  1487:  1487:  1487:  1486:  1485:  1483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.881: 0.880: 0.884: 0.886: 0.890: 0.895: 0.902: 0.902: 0.890: 0.891: 0.891: 0.891: 0.892: 0.889: 0.892:
Фоп:  332 :  333 :  333 :  334 :  336 :  340 :  350 :  359 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :   10 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.346: 0.346: 0.348: 0.349: 0.351: 0.353: 0.356: 0.356: 0.351: 0.351: 0.351: 0.351: 0.351: 0.350: 0.352:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.242: 0.242: 0.243: 0.244: 0.246: 0.247: 0.250: 0.250: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.245: 0.246:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -765: -1093: -1088: -1075: -1060: -1045: -1045: -1044: -1044: -1044: -1043: -1041: -1037:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1310:  1472:  1457:  1431:  1409:  1387:  1387:  1387:  1387:  1386:  1385:  1383:  1380:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.893: 0.895: 0.898: 0.899: 0.897: 0.883: 0.882: 0.882: 0.883: 0.884: 0.883: 0.882: 0.881:
Фоп:   12 :   15 :   20 :   31 :   41 :   50 :   50 :   50 :   51 :   51 :   51 :   52 :   54 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.352: 0.353: 0.354: 0.355: 0.354: 0.347: 0.347: 0.347: 0.347: 0.348: 0.347: 0.347: 0.347:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.247: 0.247: 0.248: 0.248: 0.248: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.244: 0.243: 0.243: 0.243:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
Координаты точки :  X=  1655.9 м,  Y=  -979.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=  0.9119229 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении  284 град.
и скорости ветра 25.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Объ.Пл Ист. | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000101 6003 | П1 | 0.1303 | 0.360972 | 39.6 | 39.6 | 2.7709112 |
| 2 | 000101 6002 | П1 | 0.0912 | 0.252835 | 27.7 | 67.3 | 2.7709069 |
| 3 | 000101 6010 | П1 | 0.0401 | 0.111205 | 12.2 | 79.5 | 2.7709069 |
| 4 | 000101 6015 | П1 | 0.0273 | 0.075771 | 8.3 | 87.8 | 2.7709069 |
| 5 | 000101 6013 | П1 | 0.0750 | 0.047864 | 5.2 | 93.1 | 0.637764513 |
| 6 | 000101 6014 | П1 | 0.008494 | 0.023536 | 2.6 | 95.6 | 2.7709072 |
| | | | В сумме = | 0.872183 | 95.6 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.039740 | | 4.4 | | |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

## 12. Список использованных источников


1. Экологический Кодекс РК.
2. Кодекс о недрах и недропользовании Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК.
3. Рекомендация по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий РК РНД 211.02.02-97. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 24.02.2004г. № 61-П.
4. Инструкция по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 24.02.2004г. №61-П.
5. Методика определения удельных выбросов вредных веществ в атмосферу и ущерба от вида используемого топлива РК. РНД 211.3.02.01-97.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и дизельных установок РНД 211.2.02.04-2004. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328-р.
7. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Алматы, 1996г.
8. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ содержащихся в выбросах предприятий РНД 211.2.01.01-97. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 24.02.2004г.№61-П.
9. 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.
10. 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

# Дополнительные материалы

25027931

# ЛИЦЕНЗИЯ

**30.07.2025 года** **02944Р**

**Выдана** **Товарищество с ограниченной ответственностью "ТЕПЛОВИК"**

080000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАРАЗ Г.А., Г.ТАРАЗ, Массив Карасу, дом № 15, Квартира 35
БИН: 980240001245

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие** **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание** **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар** **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель (уполномоченное лицо)** **Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

**Дата первичной выдачи** **14.07.2007**

**Срок действия лицензии**

**Место выдачи** **Г.АСТАНА**

# ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

**Номер лицензии 02944Р**

**Дата выдачи лицензии 30.07.2025 год**

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

| | |
|---|---|
| **Лицензиат** | **Товарищество с ограниченной ответственностью "ТЕПЛОВИК"**<br>080000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАРАЗ Г.А., Г.ТАРАЗ, Массив Карасу, дом № 15, Квартира 35, БИН: 980240001245<br>(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** | -<br>(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.**<br>(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии) |
| **Руководитель (уполномоченное лицо)** | **Бекмухаметов Алибек Муратович**<br>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия) |
| **Номер приложения** | 001 |
| **Срок действия** | |
| **Дата выдачи приложения** | 30.07.2025 |
| **Место выдачи** | Г.АСТАНА |

