

# ПРОЕКТ 2026

нормативов допустимых  
выбросов загрязняющих  
веществ в окружающую среду  
для

План горных  
работ по  
разработке  
месторождения  
песчано-  
гравийной  
смеси “Октас”  
в Созакском  
районе  
Туркестанской  
области

Утверждаю



# ПРОЕКТ

нормативов допустимых выбросов  
загрязняющих веществ в окружающую среду  
по плану горных работ по разработке  
месторождения песчано-гравийной смеси  
“Октас” в Созакском районе Туркестанской  
области

город Тараз, 2026 год.

## **2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:**

Главный специалист



Момбеков Д. К.

### 3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для плана горных работ по разработке месторождения песчано-гравийной смеси “Октас” в Созакском районе Туркестанской области (в дальнейшем именуемое **Предприятие**) выполнен в соответствии с «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63; расчеты выбросов ЗВ произведены в соответствии с «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан; расчет приземных концентраций произведен с использованием программы УПРЗА ПК ЭРА.

Данный проект состоит из 11 глав машинописного текста с необходимыми таблицами и 3-х приложений (расчет платежей за эмиссии в окружающую среду, расчет выбросов ЗВ в атмосферу, расчет рассеивания ЗВ в атмосфере).

Месторождение песчано-гравийной смеси Октас эксплуатируется планомерно и интенсивно с 2008 года согласно разрешения KZ49VCZ00502163 от 12.11.2019. В настоящее время карьер, вытянутый с юго-запада на северо-восток, имеет ширину до 240м и длину до 1200м. Максимальная глубина карьера около 6м. Угол откоса бортов карьера в западной части составляет 60-65°, в восточной – не превышает 70°. Балансовые запасы ПГС составляет – 642,96 тыс. м<sup>3</sup>. Разработка месторождения предусматривается открытым способом. Разведанная мощность ПГС варьирует от 5,0м до 7,0м и составляет по всей площади месторождения в среднем 6,0м. Площадь, занимаемая карьером, который будет разрабатываться в течении 10-ти лет с учетом разбортовки составляет 9,58 гектаров. Целевое назначение- для добычи песчано-гравийной смеси.

Сроки использования - до 2036 года. Основные параметры элементов системы разработки: - высота добычного уступа по полезной толщине – до 7,2м; - угол откоса рабочих уступов – 75-80° ; - средняя глубина карьера – 6,0м; - запасы ПГС в контуре планируемого карьера составляют – 642,96 тыс.м<sup>3</sup>; -объем пород вскрыши – нет; - расчетный годовой объем добычи ПГС – 70 000 м<sup>3</sup>. Работы по разработке месторождения будут осуществляться по утвержденному плану горных работ, принятому ТОО «ПК «Шымкентдорстрой» число рабочих дней в году – 250; неделя – прерывная с двумя выходными днями; число смен в сутки – 1; продолжительность смены – 8 часов. Добычные работы будут производиться без применения буровзрывной технологии. В качестве погрузочного оборудования принят гидравлический экскаватор ЕК270LC-05. Транспортировка песка будет осуществляться автосамосвалами с грузоподъемностью до 25 тонн автосамосвалами Shahman. Погрузка готовой продукции будет осуществляться фронтальным погрузчиком L-34. Вся техника и оборудование, используемые в карьере, работают на дизельном топливе.

В целом на площадке предприятия расположено 2 неорганизованных источника выделения загрязняющих веществ, которые выделяют 1 нормируемое загрязняющее вещество (пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub> 20-70%), в количестве 0,17096774 тн/год (0,03554222 г/сек).

***Согласно п.п. 7.11, пункта 7, Приложение 2 Раздел 2. Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) от 2 января 2024 года № 400-VI ЗРК Раздел 2. «добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории***

Проверка целесообразности расчета приземных концентраций ЗВ в атмосфере показала, что расчет рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере требуется для: пыли неорганической (SiO<sub>2</sub> 20-70%), (табл.

«Проверка целесообразности проведения расчета приземных концентраций»  
глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

Вышеприведенные концентрации позволяют классифицировать выбросы всех загрязняющих веществ нормативно допустимым. Срок достижения НДВ по всем ингредиентам – 2026 г.

Площадка Предприятия находится на давно сформированной благоустроенной территории.

### **Основные термины и обозначения:**

НДВ – норматив допустимых выбросов

ВСВ – временно согласованные выбросы

ПДК – предельно-допустимая концентрация

ПДК<sub>мр</sub> – максимально разовая предельно-допустимая концентрация

ПДК<sub>сс</sub> – средне-суточная предельно-допустимая концентрация

СЗЗ – санитарно-защитная зона

НМУ – неблагоприятные метеорологические условия

ЗВ – загрязняющие вещества

ВВ – вредные вещества

УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы

ИЗА – источник загрязнения атмосферы

## 4. СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Титульный лист .....                                                                                       | 1  |
| 2. Список исполнителей .....                                                                                  | 2  |
| 3. Аннотация .....                                                                                            | 4  |
| 4. Содержание.....                                                                                            | 8  |
| 5. Введение.....                                                                                              | 9  |
| 6. Общие сведения о предприятии .....                                                                         | 10 |
| 6.1. Месторасположение .....                                                                                  | 10 |
| 6.2. Карта-схема .....                                                                                        | 10 |
| 6.3. Ситуационная карта-схема .....                                                                           | 10 |
| 6.4. Рельеф .....                                                                                             | 10 |
| 7. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.....                                        | 11 |
| 7.1. Краткая характеристика технологии производства<br>и технологического оборудования.....                   | 11 |
| 7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газов.....                                         | 11 |
| 7.3. Перспектива развития предприятия на.....                                                                 | 11 |
| 7.4. Оценка степени соответствия применяемой технологии .....                                                 | 11 |
| 7.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....                                            | 12 |
| 7.6. Характеристика аварийных выбросов .....                                                                  | 12 |
| 7.7. Экономическая оценка ущерба .....                                                                        | 12 |
| 7.8. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для НДВ....                                          | 12 |
| 7.9. Обоснование полноты и достоверности данных (г/сек,т/год), принятых<br>для расчета НДВ.....               | 12 |
| 8. Проведение расчетов и определение предложений нормативов НДВ .....                                         | 13 |
| 8.1. Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосфере .....                                          | 13 |
| 8.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты .....                                                    | 13 |
| 8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы.....                                                    | 13 |
| 8.4. Предложения по нормативам НДВ .....                                                                      | 14 |
| 8.5. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ .....                                                                | 14 |
| 8.6. Мероприятия по снижению производственных шумов и вибрации .....                                          | 14 |
| 8.7. Обоснование возможности достижения нормативов НДВ с учетом<br>использования малоотходных технологий..... | 14 |
| 8.8. Уточнение размеров санитарно-защитной зоны .....                                                         | 15 |
| 9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных<br>метеорологических условиях.....               | 16 |
| 10. Контроль за соблюдением нормативов НДВ .....                                                              | 17 |
| 11. Список использованной литературы.....                                                                     | 18 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ.....                                                                                               | 19 |
| 1. Расчет платежей .....                                                                                      | 20 |
| 2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу .....                                                                      | 21 |
| 3. Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА», .....                                          | 22 |

## 5. В В Е Д Е Н И Е

Данная работа выполнялась на основании договора между ТОО ПК «Шымкентдорстрой» и разработчиком проекта ТОО «ЭКО-ЛИМИТЕД»

Целью данной работы являлась разработка проекта НДВ.

В разработанном документе проведен анализ статистической отчетности предприятия по форме 2 ТП-воздух; выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере при максимальных значениях выбросов для площадок предприятия согласно целесообразности проведения расчетов выбросов.

В процессе инвентаризации выявлены все источники загрязнения атмосферы (организованные и неорганизованные), для которых расчетно-аналитическим методом определены объемы отходящих газов.

Проект НДВ выполнен в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

«Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63

Приказ №221-Ө от 12.06.2016 года "Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды". Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан

Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2024 года № ҚР ДСМ-2.

Разработчик ТОО "ЭКО-ЛИМИТЕД" действующий на основании Государственной Лицензии по выполнению работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданной Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» под №01947Р от 24.08.2017 года.

Разработчик: ТОО «ЭКО-ЛИМИТЕД», Жамбылская область, г.Тараз, Мик. Карасу  
(5), дом 16, кв. 100, Тел.: 87758258884

17014996



## ЛИЦЕНЗИЯ

**24.08.2017 года**

**01947P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Эко-Лимитед"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз,  
МИКРОРАЙОН КАРАСУ, дом № 16., 100., БИН: 170440027019

(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 энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ**

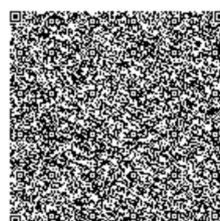
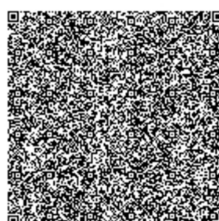
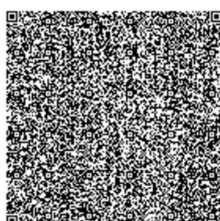
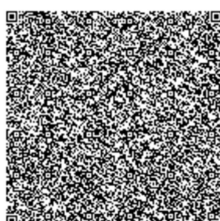
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Астана**



17014996



Страница 1 из 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01947P

Дата выдачи лицензии 24.08.2017 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

-Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Эко-Лимитед"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, МИКРОРАЙОН КАРАСУ, дом № 16., 100., БИН: 170440027019

(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

г. Тараз, микр. Карасу, дом 16, кв 100

(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 энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

### Номер приложения

001

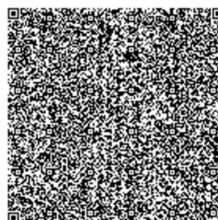
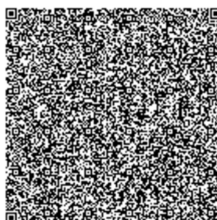
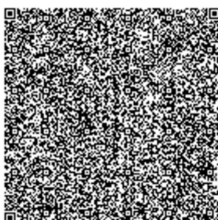
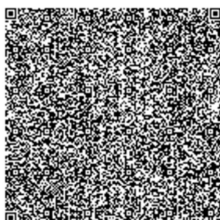
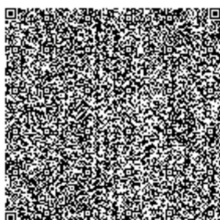
### Срок действия

### Дата выдачи приложения

24.08.2017

### Место выдачи

г.Астана



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен манымз бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

## **6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

В административном отношении месторождение Октас расположено на территории Созакского района Туркестанской области в 1,5 км северо-востоку от поселка Таукент и 0,2 км на юго-запад от автотрассы Шолак-Курган - Созак.

Административным центром района является районный центр Созакского района поселок Шолакорган. Ближайшими населенными пунктами являются село Жунусата и Таукент (в 1 км к югу и 3,7 км к юго-востоку от месторождения).

В районе широко развита сеть гудронированных автомобильных дорог, пригодных для движения в любое время года. В непосредственной близости проходит автомобильная дорога п.Шолакорган - п.Жунусата в 450 м к востоку от месторождения.

Электроэнергией район обеспечен. Действующий карьер снабжается электроэнергией от линии электропередач, проходящей по западному борту карьера. Лесоматериалы и топливо в районе привозные. Водоснабжение населенных пунктов производится из действующих водозаборов, а для технических целей используются воды поверхностных водотоков.

Все крупные промышленные предприятия района сосредоточены в пос. Созак, Шолак-Курган и Таукент.

В районе хорошо развиты сельское хозяйство, животноводство.

Лесоматериалы и топливо в районе привозные.

Район работ приурочен к северному склону Б. Каратау, представляющих собой холмистую предгорную равнину с абсолютными отметками 520-600м.

В основном гидрологическая сеть района представлена серией сухих логов с водотоком осенне-весенний период.

Преобладающее направление ветра восточное и северо-восточное, средняя скорость – 3-6 м/сек, редко 10-13 м/сек.

В орографическом отношении район представляет собой крупную впадину (равнину), ограниченную на востоке отрогами трёх сходящихся хребтов (Каратау, Таласский Алатау и Угамский) и открытую на запад к долине реки Сырдарьи. Впадина прорезана долинами рек Арысь и Бадам и их многочисленными притоками с довольно отчетливо выраженными террасами.

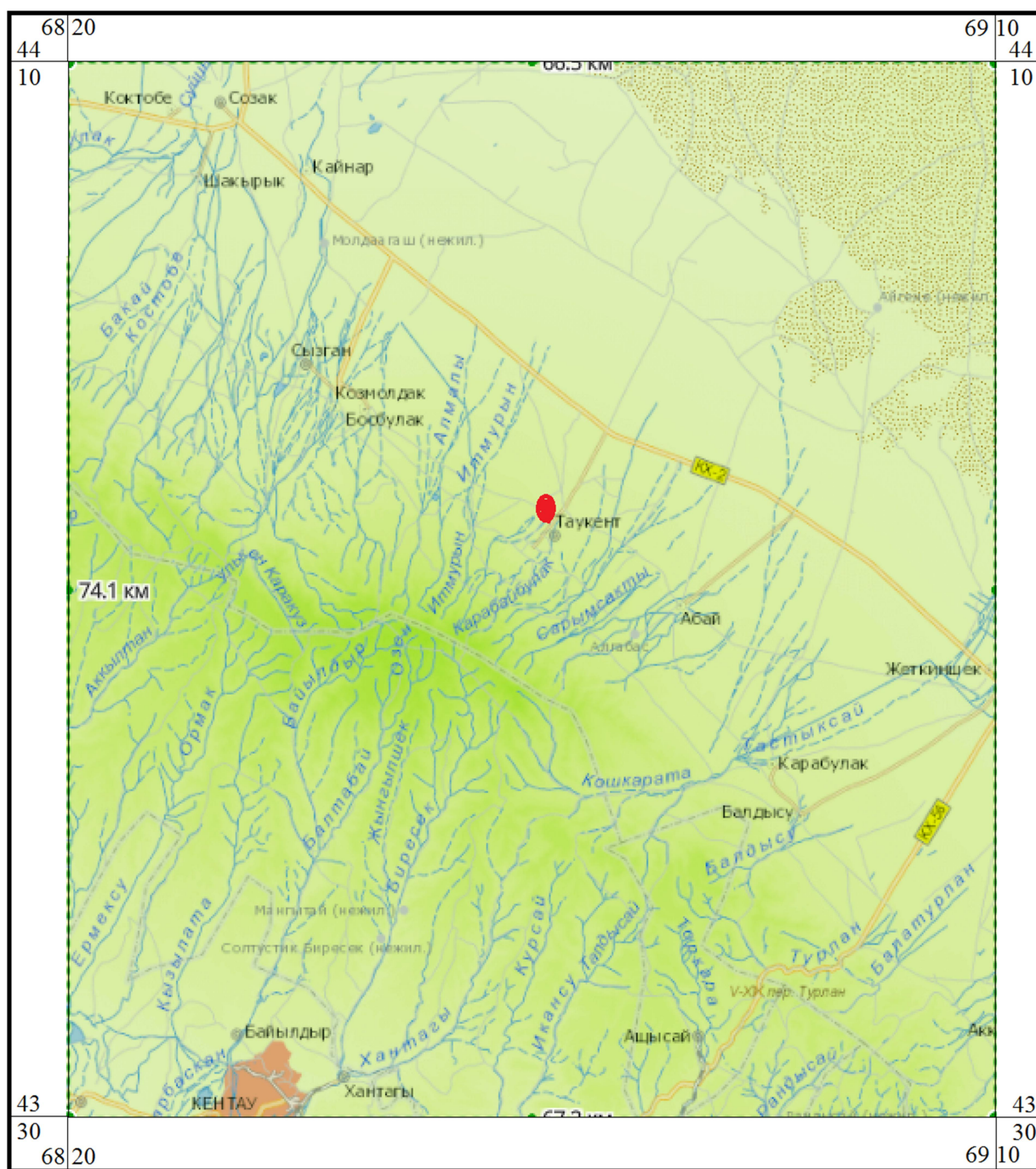
Абсолютные отметки равнины колеблются в пределах 581-592м при относительных превышениях до 11м.

Обрамляющие равнину отроги хребтов создают типичный горный рельеф с абсолютными отметками 1700-2400м. В юго-западной части района развит грядовый рельеф, обусловленный чередующимися субпараллельными грядами, ориентированными в близком к меридиональному направлению.

Гидрографическая сеть района представлена разветвленной сетью мелких речек - Алмалы, Итмурын, Карабайбулак и безыменных ручьёв с временным водотоком, а также из ирригационных каналов и арыков.

В сейсмическом отношении район можно считать спокойным.

# Обзорная карта района работ месторождения ПГС Октас Масштаб 1:1 000 000



● - Месторождение ПГС Октас

Рис. 1

## **6.1. Месторасположение**

Почтовый адрес Предприятия:

161003, Туркестанская область Сузакский район

Планируемый карьер будет расположен в северной стороне поселковой администрации Таукент. С запад территория карьера граничить с территорией производственной базы ТОО «ПК «Шымкентдорстрой». С востока на расстоянии 200 метров от планируемого карьера проходит трасса Шолак-Курган - Созак.

Ближайшими населенными пунктами являются село Жунусата и Таукент (в 1 км к югу и 3,7 км к юго-востоку от месторождения). См. Рис. 1.1.

Ближайшими воднфм объектом являются озеро Кызылкол (в 58 км к востоку от месторождения). См. Рис. 1.2.

## **6.2. Карта-схема**

Карты-схемы расположения источников загрязнения в атмосферу приведены на рис.2.



Рис. 1.1.

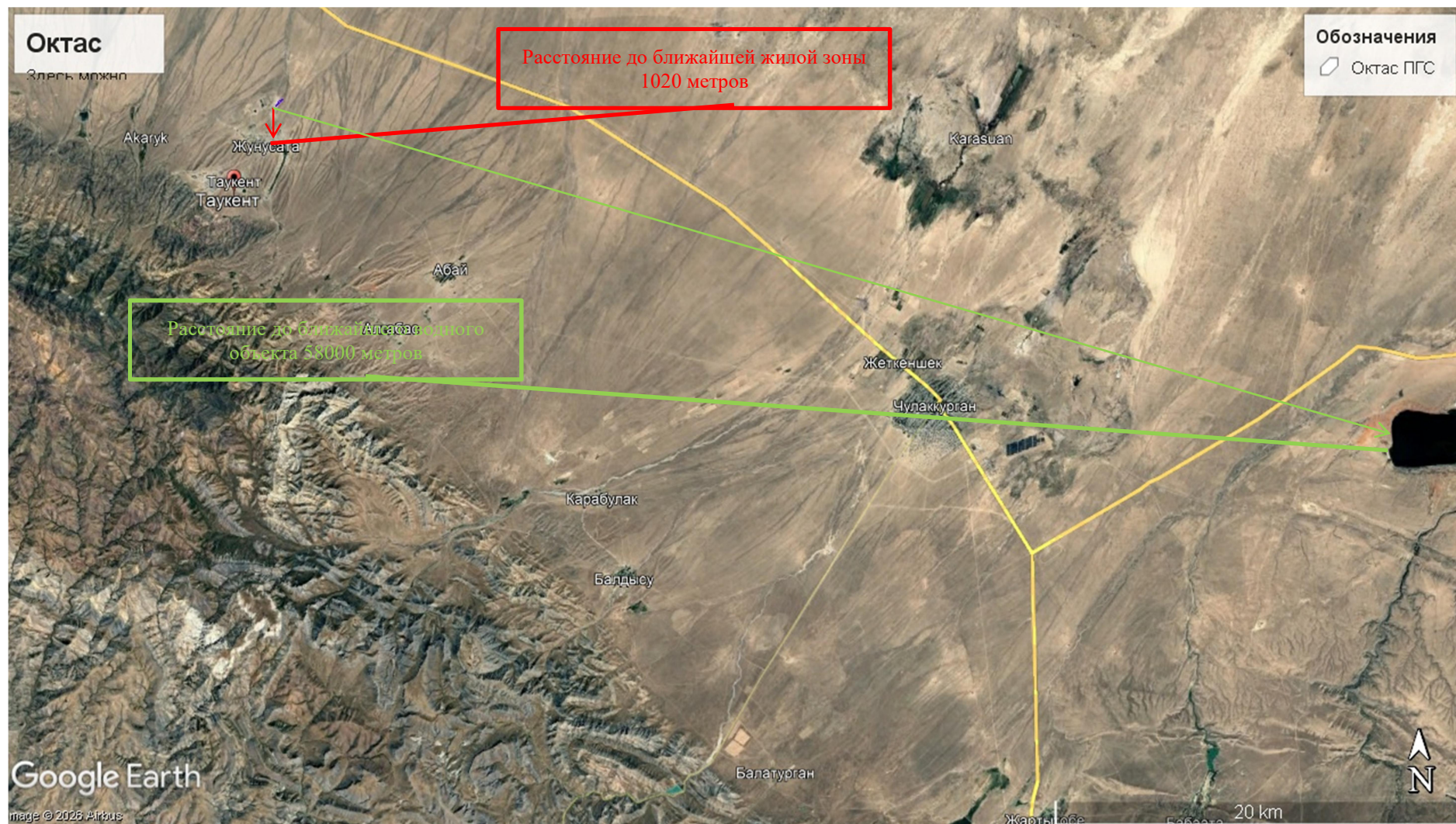


Рис. 1.2.

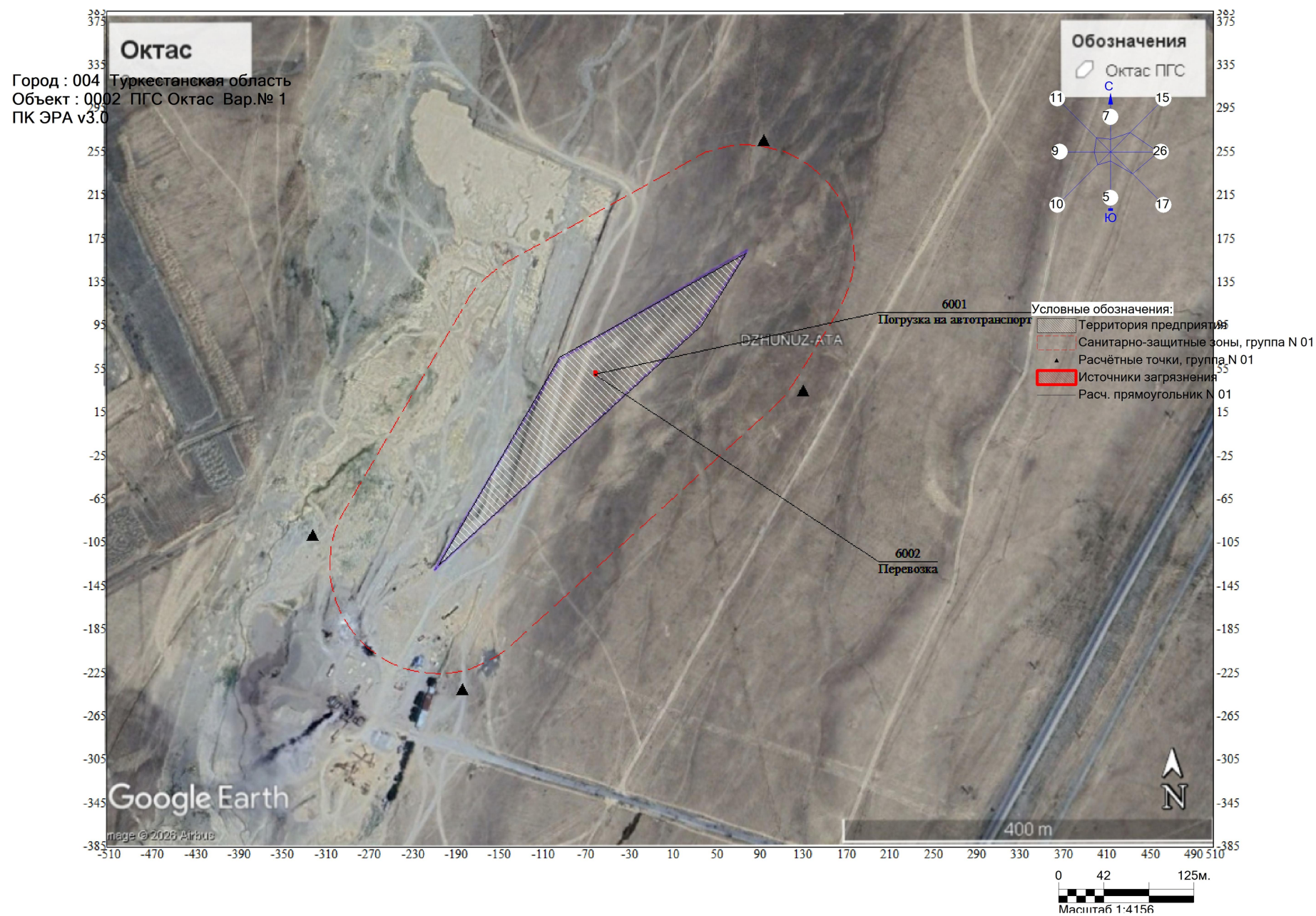


рис.2.

### 6.3. Ситуационная карта-схема

В районе расположения площадок отсутствуют зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санатории, дома отдыха и т.д., а также посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарные посты наблюдения Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды.

В плане горных работ горные работы будут проводиться в пределах контура горного отвода на площади 9,58 гектара. Граница горного отвода планируемого карьера не входит в 1000 м от населенного пункта и имеет следующие координаты:

Координаты

Таблица 1.2

| №№<br>точек | x           | y            | С.Ш.         | В.Д.         | Z      |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| Г-I         | 4862571,520 | 12482205,680 | 43°53'51,92" | 68°46'42,70" | 590,68 |
| Г-II        | 4862797,260 | 12482336,240 | 43°53'59,25" | 68°46'48,52" | 585,94 |
| Г-III       | 4862919,280 | 12482543,750 | 43°54'03,22" | 68°46'57,80" | 581,26 |
| Г-IV        | 4862839,205 | 12482489,24  | 43°54'00,62" | 68°46'55,37" | 589,25 |

Горный отвод граничит: с юга, востока и севера – с свободными территориями Таукентсой поселковой администрации; с запада - с территорией очистных сооружений. Севернее карьера расположены асфальтобетонный завод и дробильно-сортировочная установка, принадлежащие недропользователю. Ближайшая жилая застройка расположена с юга на расстоянии 1300 м.

### 6.4. Рельеф

Обрамляющие равнину отроги хребтов создают типичный горный рельеф с абсолютными отметками 1700-2400м. В юго-западной части района развит грядовый рельеф, обусловленный чередующимися субпараллельными грядами, ориентированными в близком к меридиональному направлении.

Гидрографическая сеть района представлена разветвленной сетью мелких речек - Алмалы, Итмурын, Карабайбулак и безыменных ручьёв с временным водотоком, а также из ирригационных каналов и арыков

В геологическом строении месторождения принимают участие современные аллювиальные валунно-галечные отложения, которые слагают пластообразную залежь протяженностью 800м, шириной до 250м, мощностью от 5,0м до 7,0м, вытянутую с юга на север вдоль сухого русла реки Окмас.

Полезная толща перекрываются лессовидными суглинками мощностью до 0,2м. Подстилающие породы не вскрыты.

В совокупности геологических данных месторождения ПГС, согласно инструкции ГКЗ по классификации запасов района приводится по материалам доизучения геологической карты К-42-ХVI масштаба 1:200000, проведенной в 2002г., в результате которой была уточнена геологическая карта Чимкентского листа (К-42-ХVI) и карта полезных ископаемых.

В геологическом строении района принимают участие отложения палеозоя, мезозоя и кайнозоя.

Палеозойские отложения на описываемом листе представлены каменноугольной системой нижнего отдела карбона: визейским (C1V3 верхний подъярус) и намюрским (C1n) ярусами, которые сложены известняками, песчаниками, алевролитами, конгломератами, туфами и лавами порфиров. Обнажаются в центральной части описываемой площади. Мощность отложений 3600м.

Мезозойские отложения представлены образованиями юры (J1-2) - нижний-средний отделы нерасчлененные, сложенные песчаниками, глинами, алевролитами, прослоями и линзами бурых углей. Они с резким угловым несогласием залегают на палеозойских известняках.

Меловые отложения большей частью представлены нижним отделом (K1) и верхним отделом (K2t) туронским ярусом. Имеют распространение, в основном, на юге описываемого района и несогласно залегают на породах юры. Сложены они песчаниками, песками, глинами, алевролитами, в основании туронского яруса - пачка зелёных глин. Общая мощность около 1040м.

Кайнозойские отложения. На описываемой территории представлены палеогеновой, неогеновой и четвертичной системами.

Палеогеновые и неогеновые отложения имеют в районе ограниченное распространение и обнажаются в западной и юго-восточной части площади. Они представлены глинами, алевролитами и песчаниками нижнего эоцена (P21), глинами, песчаниками, конгломератами и мергелями верхнего олигоцена-миоцена (P3-N1), известняками, глинами и конгломератами среднего-верхнего миоцена (N12-3), глинами, конгломератами и супесями верхнего миоцена (N23).

Четвертичные отложения покрывают большую часть описываемой площади и представлены породами нижнего, среднего, верхнего - и современного отделов.

Породы нижнего отдела (QI) обнажаются небольшими площадями на северо-востоке, на юге. Их выходы привязаны к долинам рек, текущим в описываемом районе на северо-запад. В основном, они представлены конгломератами и уплотненными суглинками.

Среднечетвертичные отложения (QII) имеют наибольшее территориальное развитие. Они слагают большую часть пролювиальной равнины и встречаются практически повсеместно. Эти отложения представлены, в основном, палевыми и желтовато-серыми лёссовидными суглинками с галечниками и конгломератами в основании, с прослоями супесей и песков.

Верхнечетвертичные отложения (QIII) слагают серию надпойменных террас, образующих гипсометрически более низкий ярус по отношению к среднечетвертичному комплексу. Общая мощность верхнечетвертичных отложений составляет 80м.

#### Палеогеновая система /P/

На меловых отложениях трансгрессивно, но без видимого углового несогласия залегают палеогеновые отложения, которые подразделяются в возрастной последовательности на четыре согласно залегающих метафациальных комплекса.

Нижний эоцен - /P21/ - пачка серо-зеленых, темно-серых часто загипсованных глинистых пород с прослоями алевролитов, песчаных комковатых известняков, реже опок. Мощность его от 8 до 40м.

Средний эоцен - /P22/ - пачка белых кварцево-слюдистых мелко и среднезернистых песков с прослоями песчаников, глин и кремнистых известняков. Мощность 16-38м.

Верхний эоцен - нижний олигоцен /P23 - /P31/ - монотонная толща голубовато-зеленых, часто загипсованных тонкослоистых глин с редкими прослоями зеленовато-серых песчаников. Мощность 0 - 80м.

Средний - верхний олигоцен - нижний миоцен /P3-N1/ представлен мощной толщей типично молассовых образований. В нижней части разреза выделяется пачка малиново-красных, красно-бурых, иногда загипсованных глин и алевролитов с прослоями песчаников и песков. Выше залегает наиболее мощная, из них средняя пачка розовато-серых, серых, редко бурых кварцполевошпатовых косослоистых песчаников и глин. Верхи разреза сложены светло-коричневыми известняковистыми, иногда слабо загипсованными глинами. Общая мощность достигает 1150м.

Неогеновая система.

Континентальные отложения среднего-верхнего миоцена и верхнего плиоцена с резким угловым несогласием залегают на всех более древних отложениях. Возраст их датируется ископаемой фауной, содержащейся в них. Дневной поверхностью эти отложения обнажаются только предгорьях хребтов, где по литофациальному составу разделяются на две разновозрастные толщи:

а) толщу полевых песчанистых известняков и бурых известковистых глин с многочисленными известковистыми журавчиками, относимую к среднему - верхнему миоцену /N12+3/. Это толща содержит подчиненные количества прослоев конгломератов и галечников с бурым известняковистым цементом, а также редкие прослои алевролитов и песчаников. И мощность его достигает 150м.

б) Толщу часто переслаивающихся глин, конгломератов, гравиелитов, супесей, реже алевролитов, относимую к верхнему плиоцену /N23/. Все породы имеют бурую окраску. Мощность толщи достигает 90м.

Четвертичная система (Q). Отложение четвертичного периода, занимая большую часть поверхности современного эрозионного среза описываемого района, представляет собой сложный комплекс континентальных осадочных образований различного генезиса и возраста, перекрывающих довольно мощных

чехлом все более древние отложения. Четвертичные отложения заполняют депрессии современного и древнего рельефа. Выделяются следующие возрастные комплексы осадков четвертичного периода:

1. Отложение нижнечетвертичной эпохи /QI/ представляет собой мощную пачку толстослоистых крупногалечных конгломератов и галечников, залегающую на сильно размытой поверхности более древних образований с резким несогласием. Обломочный материал известняковый и значительно меньшей части присутствует материал интрузивных пород, песчаников, кремней. Цементируют валунно-галечный материал, песок и глинистый материал, часто с примесью известковистого. Развиты эти отложения широко в бассейне р. Машат и в Арыс-Карамуртской впадине. Мощность их достигает до 135м.

2. Отложение среднечетвертичной эпохи /QII/ наиболее широко распространены в описываемом районе, занимая большую часть Шымкентской аллювиальной равнины, залегая с размывом более древних отложениях. Эти отложения повсеместно представлены полевыми и желто-серыми лессовидными суглинками с прослоями супесей и песков. Предгорьях они слагают четвертичную и пятую надпойменные террасы, на равнине сливаясь в единый, мощный лессовидный покров. Максимальная мощность среднечетвертичных отложений 80м.

3. Верхнечетвертичные отложения /QIII/ распространены по крупным современным, речным и днищам крупных сухих долин, по генезису являясь аллювиальными и аллювиально-пролювиальными образованиями. Геоморфологически верхнечетвертичные отложения образуют II и III надпойменные террасы одоженного типа, а также выполняет днища сухих долин. В среднем и верхнем течение рек Сайрам, Бадам, Аксу и других, надпойменные террасы сложены, преимущественно, галечно-валунными и галечно-гравийными отложениями с прослоями и линзами песков, суглинков и супесей. В крупных, сухих долинах и на равнине верхнечетвертичные отложения представляют собой сложный комплекс переслаивающихся песков, супесей, лессовидных суглинков и илов, с линзами и прослоями гравийно-галечников, в котором по латерали, в свою очередь, наблюдается весьма сложное взаимозамещение осадков. Мощность

верхнечетвертичных отложений весьма изменчива, обычно колеблется от 2-3 до 15-17м, местами достигает 80м.

4. Современные четвертичные отложения /QIV/ представлены континентальными осадками весьма пестрого состава и генезиса, на которых наиболее распространены аллювиальные образования, слагающие низкую и высокую, также первую надпойменную террасу современной речной сети района. Эти отложения обычно вытянуты узкими лентами вдоль русла современных рек. В составе их резко преобладает валунно-галечный материал с примесями песчаного, разной крупности и глинистого, реже отлагаются пески, супеси и суглинки. Мощность современных отложений достигает 10-15м.

К современным (QIV) аллювиальным (а) и делювиальным (d) отнесены пойменные и русловые отложения современных потоков, а также осыпи, оползни и элювий в горной местности. Представлены они в горах и предгорьях валунниками, галечниками, щебнем и реже суглинками. На равнине современные отложения представлены галечниками, супесями, песками и реже илами. Мощность колеблется от нескольких метров до 10м.

В районе проводились работы, направленные на выявление строительных материалов: гипса, минеральных красок, стекольных песков, строительного камня, кирпичных суглинков, песчано-гравийной смеси и др.

Начало исследования описываемого района к прошлому столетию. Однако, систематическое изучение района Каратау началось в двадцатых годы. 1932-1935г.г. –планомерная геологическая съемка масштаба 1:200 000 хребта Каратау и составление сводной геологической карты масштаба 1:200 000 и ряда более детальных геологических карт масштаба 1:100 000.

Несмотря на широкое изучение геологии хребта Каратау смежные с ним к северо-востоку и юго-западу районы впадин оставались слабоизученными.

1956 год – издана «Геологическая карта Центрального и Южного Казахстана» масштаба 1:500 000 под редакцией Д.В. Наливкина, которая являлась результатом обобщения всех геологических исследований 1962 год – Жанатасской гидрогеологической партией ЮКГУ на площади листа К-42-IV было проведена гидрогеологическая съемка масштаба 1:100 000.

1963 год – Каратауской геологической экспедицией ЮКГУ проведена на северной половине площади листа К-42-IV съемка и поиски в масштабе 1:200000.

С 1968 по 1986 г.г. в описываемом районе проводила работы Георгиевская геологическая партия ЮКГУ.

В 2006-2007 годах недропользователем ТОО ПК «Шымкентдорстрой» была проведена разведка участка Октаc, по результатам которой протоколом №1071 ТУ "Южказнедра" от 08.11.2007г утверждены запасы ПГС по категории В – 190 тыс.м<sup>3</sup>, С1 – 777 тыс.м<sup>3</sup>. Полезная толща мощностью 5м сложена песчано-гравийными отложениями с незначительным содержанием валунов. Петрографический состав обломочного материала характеризуется преобладанием метаморфических пород – 80%; осадочные породы составляют 13%, магматические 7%. Гранулометрический состав полезной толщи выдержан и в среднем состоит из 30,8% песка, 66,3% гравия и 2,9% валунов.

Разработка доразведанной части месторождения будет производиться карьером, как это делалось и ранее. Такому способу отработки способствуют благоприятные горно-геологические и горнотехнические условия месторождения.

Месторождение песчано-гравийной смеси Октаc представляет собой часть крупной пластообразной залежи, которая была разведана в 2006-2007гг. Месторождение по геологическому строению, размерам, мощности и качеству полезного ископаемого было отнесено ко 2 группе сложности. Проведёнными при доразведке ГРР подтверждается вторая группа месторождения по сложности его геологического строения и качеству полезного ископаемого.

Разработка доразведанной части месторождения будет производиться карьером, как это делалось и ранее. Такому способу отработки способствуют благоприятные горно-геологические и горнотехнические условия месторождения.

Месторождение песчано-гравийной смеси Октаc эксплуатируется планомерно и интенсивно с 2008 года. В настоящее время карьер, вытянутый с юго-запада на северо-восток, имеет ширину до 240м и длину до 1200м. Максимальная глубина карьера около 6м. Угол откоса бортов карьера в западной части составляет 60-65°, в восточной – не превышает 70°.

Доразведка месторождения введена на глубину до 7,0м.

Полезное ископаемое представлено обломочным материалом, в составе которого преобладает гравий – 66,4%, песок составляет 31,0%, а валунов содержится 2,6%.

Песчано-гравийная смесь слабо сцементирована, легко разрыхляется ковшом экскаватора, поэтому не требуется предварительного рыхления. В то же время, отложения довольно устойчивы, что позволяет вести отработку месторождения с углами откосов уступов карьера 70-80 °.

Вскрышные породы в пределах существующего карьера отсутствуют.

Месторождение до глубины разведки не обводнено.

Месторождение песчано-гравийной смеси Октаc приурочено к верхнечетвертичным-современным аллювиально-пролювиальным отложениям.

Месторождение представляет собой крупную пластообразную залежь, вытянутую в субмеридиональном направлении, сложенную валунно-галечно-гравийным материалом с песчаным заполнителем. Местами отмечается незначительная примесь илистого, глинистого или известковистого материала, слабо цементирующего крупнообломочный материал. Песчано-гравийные отложения содержат спорадические линзы или маломощные прослои песков, супесей, суглинков и редко глин. Мощность песчано-гравийных отложений, являющихся продуктивной толщей, в пределах месторождения достигает 20м. Вскрышные породы на площади участка практически отсутствуют, месторождение не обводнено.

Полезная толща в процессе доразведки 2025 года изучена на глубину до 7 метров. По данным полевого рассева песчано-гравийные отложения, слагающие эту часть полезной толщи месторождения, состоят из 28,8-34,3% (среднее 31,0%) песка, 62,5-68,6% (среднее 66,4%) гравия и 0,7-5,2% (среднее 2,8%) валунов (табл. 13). Петрографический состав обломочного материала довольно однообразный и представлен, в основном, известняками, в очень незначительном количестве присутствуют песчаники.

Гравий представлен всеми фракциями с преобладанием гравия размером 20-40мм. Гравий по содержанию различных фракций достаточно однородный.

Обломочный материал окатанный, имеет, большей частью, округлую форму. Содержание лещадных и игловатых форм составляет от 0% до 9,36%. Размер

валунов не превышает 200мм. Основную массу гравия и валунов представляют известняки, реже песчаники. В незначительном количестве присутствуют изверженные породы.

По данным анализа ЛТП песок природный по гранулометрическому составу относится к группе очень мелких с модулем крупности – 1,28. Содержание в песке глины, ила и пыли составляет в среднем – 11,9%. Песок по грансоставу однородный.

По минеральному составу песок полимиктовый, с преобладанием обломков осадочных пород, кальцита, кварца и полевых шпатов.

## **7. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ**

Балансовые запасы ПГС составляет – 642,96 тыс. м<sup>3</sup>.

Разработка месторождения предусматривается открытым способом.

Разведанная мощность ПГС варьирует от 5,0м до 7,0м и составляет по всей площади месторождения в среднем 6,0м.

Площадь, занимаемая карьером, который будет разрабатываться в течении 10-ти лет с учетом разбортовки составляет 9,58 гектаров.

Основные параметры элементов системы разработки:

- высота добычного уступа по полезной толщине – до 7,2м;

- угол откоса рабочих уступов – 75-80°;

- средняя глубина карьера – 6,0м;

- запасы ПГС в контуре планируемого карьера составляют – 642,96 тыс.м<sup>3</sup>;

- объем пород вскрыши – нет;

- расчетный годовой объем добычи ПГС – 70 000,0м<sup>3</sup>.

предприятие обеспечено вскрытыми и подготовленными балансовыми запасами ПГС свыше норматива.

Работы по разработке месторождения будут осуществляться по утвержденному плану горных работ, принятому ТОО «ПК «Шымкентдорстрой».

- число рабочих дней в году – 250;

неделя – прерывная с двумя выходными днями;

число смен в сутки – 1;

продолжительность смены – 8 часов;

Добычные работы будут производиться без применения буровзрывной технологии.

В качестве погрузочного оборудования принят гидравлический экскаватор ЕК270LC-05.

Транспортировка песка будет осуществляться автосамосвалами с грузоподъёмностью до 25 тонн автосамосвалами Shahman.

Погрузка готовой продукции будет осуществляться фронтальным погрузчиком L-34.

Вся техника и оборудование, используемые в карьере, работают на дизельном топливе.

Пылеподавление при экскавации горной массы осуществляется орошением забоя водой.

Освещения вагончиков (АБК, жилого, инструментального склада и.т.д.) и прилегающей территории в ночное время для охраны.

### **7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования**

С целью учета поступления загрязняющих веществ в атмосферу, разработки мероприятий по улучшению состояния воздушного бассейна и установления нормативов допустимых выбросов (НДВ) ЗВ в атмосферу на Предприятии проведена инвентаризация. В инвентаризацию вошли все организованные и неорганизованные источники выделения ЗВ в атмосферу от площадки.

Отработка залежи песка, расположенных на относительно ровной дневной поверхности намечается открытым способом.

Геоморфологические условия размещения залежи, её явная однородность по фракциям, качеству и мощности позволяют производить

добычу экскаватором типа «обратная» лопата 7 метровыми уступами на всю продуктивную толщу.

Объем выемки горной массы при проходке капитального съезда составляет 2200м<sup>3</sup>, что и является горно-капитальными работами. Категория экскавации – II-III. Естественные углы откоса 45°.

Максимальная глубина отработки до 7,2м. Угол откоса бортов карьера 75-80°. Направление наклона слоя отработки параллельное к дневной поверхности. При соблюдении технологии отработки естественного угла откоса проявление оползней не угрожает.

Транспортировка песчано-гравийной смеси будет осуществляться автосамосвалами «HOWO», китайского производства с грузоподъемностью до 25 тонн или автосамосвалами Shahman с такой же грузоподъемностью.

Радиационная характеристика в норме.

В таблице 17 приведены параметры карьера, а также балансовые запасы ПГС в целом по месторождению.

таблица 17

| №№<br>п.п. | Наименование показателей                               | Ед.<br>изм.                     | Показатели |
|------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 1          | Максимальная длина планируемого участка месторождения  | м                               | 430,0      |
| 2          | Максимальная ширина планируемого участка месторождения | м                               | 240,0      |
| 3          | Средняя глубина карьера по месторождению               | м                               | 6,0        |
| 4          | Общее количество промышленных запасов                  | м <sup>3</sup>                  | 642,96     |
| 5          | Объем вскрыши                                          | м <sup>3</sup>                  | -          |
| 6          | Коэффициент вскрыши с учетом потери                    | м <sup>3</sup> / м <sup>3</sup> | -          |
| 7          | Коэффициент разрыхления                                |                                 | 1,42       |
| 8          | Потери                                                 | %                               | 1,0        |
| 9          | Общее количество погашаемых запасов                    | м <sup>3</sup>                  | 5001,87    |
| 10         | Годовая производительность по добыче ПГС               | м <sup>3</sup> /год             | 70 000,0   |
| 11         | Коэффициент вскрыши                                    | м <sup>3</sup> / м <sup>3</sup> | -          |

## 7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Источник Предприятия не оснащены пылегазоочистными установками.

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

| Наименование<br>производства,<br>номер цеха,<br>участок и<br>т.д. | Номер<br>источ.<br>загр.<br>атм. | Номер<br>источ.<br>выдел. | Наименование<br>источника выде-<br>ления загрязняю-<br>щего вещества | Наименование<br>выпускаемой<br>продукции | Время работы<br>источника вы-<br>деления, часов |           | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества           | Код<br>загр.<br>вещ-ва<br>(ПДК<br>или<br>ОБУВ) | Кол-во загр.<br>в-ва, отхо-<br>дящих от ис-<br>точника выде-<br>ления, т/год |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          | в<br>сутки                                      | за<br>год |                                                     |                                                |                                                                              |
| А                                                                 | 1                                | 2                         | 3                                                                    | 4                                        | 5                                               | 6         | 7                                                   | 8                                              | 9                                                                            |
| Разработка                                                        | 6001                             | 001                       | Погрузка на<br>автотранспорт<br>(экскаватор)                         | суглинок                                 | 1                                               | 989       | пыль<br>неорганическая<br>(SiO <sub>2</sub> 20-70%) | 2908                                           | 0,106848000                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |           | диоксид азота                                       | 301                                            | 0,359009280                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |           | оксид азота                                         | 304                                            | 0,058339008                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |           | сажа                                                | 328                                            | 0,695580480                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |           | диоксид серы                                        | 330                                            | 0,897523200                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |           | оксид углерода                                      | 337                                            | 4,487616000                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |           | бензапирен                                          | 703                                            | 0,000014360                                                                  |
|                                                                   | 6002                             | 001                       | Перевозка<br>(автотранспорт)                                         | суглинок                                 | 1                                               | 3214      | алканы C12-C19                                      | 2754                                           | 1,346284800                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |           | пыль<br>неорганическая<br>(SiO <sub>2</sub> 20-70%) | 2908                                           | 0,064119742                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |           | диоксид азота                                       | 301                                            | 0,691074048                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |           | оксид азота                                         | 304                                            | 0,112299533                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |           | сажа                                                | 328                                            | 1,338955968                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |           | диоксид серы                                        | 330                                            | 1,727685120                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |           | оксид углерода                                      | 337                                            | 8,638425600                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |           | бензапирен                                          | 703                                            | 0,000027643                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |           | алканы C12-C19                                      | 2754                                           | 2,591527680                                                                  |



**3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)**

| Номер<br>источника<br>выделения | Наименование и тип<br>пылегазоулавливающего<br>оборудования | КПД аппаратов, % |             | Код загряз-го<br>в-ва, по кото-<br>рому происходит<br>очистка | Коэффициент<br>обеспеченности,<br>К(1), % |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                 |                                                             | проектный        | фактический |                                                               |                                           |
| 1                               | 2                                                           | 3                | 4           | 5                                                             | 6                                         |

Пылегазоочистные установки отсутствуют

**4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год**

| Код<br>загр.<br>вещ-<br>ва | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества | Количество<br>загр. вещ-в<br><br>отходящих от<br><br>источника<br>выделения | В том числе                      |                             | Из поступающих на очистку    |                               |                              | Всего<br>выброшено<br><br>в<br><br>атмосферу |
|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
|                            |                                           |                                                                             | выбрасываются<br><br>без очистки | поступают<br><br>на очистку | выброшено в<br><br>атмосферу | уловлено и<br><br>обезврежено |                              |                                              |
|                            |                                           |                                                                             |                                  |                             |                              | факти-<br>чески               | из них<br>утили-<br>зировано |                                              |
| 1                          | 2                                         | 3                                                                           | 4                                | 5                           | 6                            | 7                             | 8                            | 9                                            |
| газообразные и жидкие      |                                           |                                                                             |                                  |                             |                              |                               |                              |                                              |
| из них:                    |                                           |                                                                             |                                  |                             |                              |                               |                              |                                              |
| 301                        | диоксид азота                             | 1,050083328                                                                 | 1,050083328                      | -                           | -                            | -                             | -                            | 1,050083328                                  |
| 304                        | оксид азота                               | 0,170638541                                                                 | 0,170638541                      | -                           | -                            | -                             | -                            | 0,170638541                                  |
| 330                        | диоксид серы                              | 2,625208320                                                                 | 2,625208320                      | -                           | -                            | -                             | -                            | 2,625208320                                  |
| 337                        | оксид углерода                            | 13,126041600                                                                | 13,126041600                     | -                           | -                            | -                             | -                            | 13,126041600                                 |
| 275                        | алканы C12-C19                            |                                                                             | 3,937812480                      | -                           | -                            | -                             | -                            | 3,937812480                                  |
| 4                          |                                           | 3,937812480                                                                 |                                  |                             |                              |                               |                              |                                              |
|                            | Итого:                                    | 20,909784269                                                                | 20,909784269                     |                             |                              |                               |                              | 20,909784269                                 |
| твердые                    |                                           |                                                                             |                                  |                             |                              |                               |                              |                                              |
| из них:                    |                                           |                                                                             |                                  |                             |                              |                               |                              |                                              |
| 328                        | сажа                                      | 2,034536448                                                                 | 2,034536448                      | -                           | -                            | -                             | -                            | 2,034536448                                  |
| 703                        | бензапирен                                | 0,000042003                                                                 | 0,000042003                      | -                           | -                            | -                             | -                            | 0,000042003                                  |
| 290                        | пыль неорганическая                       |                                                                             |                                  | -                           | -                            | -                             | -                            |                                              |
| 8                          | (SiO2 20-70%)                             | 0,170967742                                                                 | 0,170967742                      |                             |                              |                               |                              | 0,170967742                                  |
|                            | Итого:                                    | 2,205546194                                                                 | 2,205546194                      |                             |                              |                               |                              | 2,205546194                                  |
| Итого по площадке:         |                                           | 23,115330463                                                                | 23,115330463                     |                             |                              |                               |                              | 23,115330463                                 |
| ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:      |                                           | 23,115330463                                                                | 23,115330463                     |                             |                              |                               |                              | 23,115330463                                 |

### **7.3. Перспектива развития предприятия**

Планом развития предприятия не предусмотрено расширение производства и строительство новых источников выделения ЗВ.

### **7.4. Оценка степени соответствия применяемой технологии**

Применяемое технологическое и техническое оборудование соответствуют передовому научно-техническому уровню.

### **7.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников **Предприятия** на существующее положение приведен в табл.3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

таблица 3.1.

| Код<br>ЗВ   | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества           | ЭНК,<br>мг/м3 | ПДКм.р,<br>мг/м3 | ПДКс.с.,<br>мг/м3 | ОБУВ,<br>мг/м3 | Класс<br>опасности<br>ЗВ | Выбросвещества<br>с учетом<br>очистки, г/с | Выбросвещества<br>с учетом<br>очистки, т/год | ЗначениеМ/ЭНК |
|-------------|-----------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------|----------------|--------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| 1           | 2                                                   | 3             | 4                | 5                 | 6              | 7                        | 8                                          | 9                                            | 10            |
| 2908        | пыль<br>неорганическая<br>(SiO <sub>2</sub> 20-70%) |               | 0,30             | 0,10              |                | 3                        | 0,03554222                                 | 0,17096774                                   |               |
| В С Е Г О : |                                                     |               |                  |                   |                |                          | 0,03554222                                 | 0,17096774                                   |               |

## **7.6. Характеристика аварийных выбросов**

Аварийные выбросы от данного предприятия отсутствуют.

## **7.7. Экономическая оценка ущерба**

Экономическая оценка ущерба вводится согласно «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду» № 68-п от 8 апреля 2009 утвержденной МООС РК

Расчет платы за выбросы  $i$ -го загрязняющего вещества от стационарных источников в пределах нормативов эмиссий осуществляется по следующей формуле:

$$C_{i \text{ выб.}} = N_{i \text{ выб.}} \times \sum M_{i \text{ выб.}}$$

где:

$C_{i \text{ выб.}}$  - плата за выбросы  $i$ -го загрязняющего вещества от стационарных источников (МРП);

$N_{i \text{ выб.}}$  - ставка платы за выбросы  $i$ -го загрязняющего вещества, установленная в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан (МРП/тонн);

$\sum M_{i \text{ выб.}}$  - суммарная масса всех разновидностей  $i$ -ого загрязняющего вещества, выброшенного в окружающую среду за отчетный период (тонн).

Экономическая оценка ущерба от выбросов ЗВ в окружающую среду приведена в приложении «Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду».

## **7.8. Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчета НДС**

Источники выбросов и их параметры приведены в приложении 3. Расчеты выбросов ЗВ выполнены согласно методик [3,4,6,7] и приведены в приложении.

Таблица 3.2

Перечень источников залповых выбросов

| Наименование производств (цехов) и источников выбросов | Наименование вещества | Выбросы веществ, г/с |                 | Периодичность, разы/год | Продолжительность выброса, час., мин. | Годовая величина залповых выбросов |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
|                                                        |                       | По регламенту        | Залповый выброс |                         |                                       |                                    |
| 1                                                      | 2                     | 3                    | 4               | 5                       | 6                                     | 7                                  |
|                                                        |                       |                      |                 |                         |                                       |                                    |
|                                                        |                       |                      |                 |                         |                                       |                                    |
|                                                        |                       |                      |                 |                         |                                       |                                    |
|                                                        |                       |                      |                 |                         |                                       |                                    |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

| Производ-ство | Цех        | Источники выделения загрязняющих веществ |            | Число часов работы в году | Наимен-ие ист-ка выброса вредных в-в | Номер ист-ка выб-в на карте-схеме | Высота источн. выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке |                   |                  |
|---------------|------------|------------------------------------------|------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|               |            | Наименование                             | Кол-во шт. |                           |                                      |                                   |                           |                        | Скорость, м/с                                                                      | Объем смеси, м3/с | Тем-ра смеси, °с |
| 1             | 2          | 3                                        | 4          | 5                         | 6                                    | 7                                 | 8                         | 9                      | 10                                                                                 | 11                | 12               |
|               | Разработка | Погрузка на автотранспорт (экскаватор)   | 1          | 1413                      | неорг.                               | 6001                              | 2                         | -                      | -                                                                                  | -                 | 20               |
|               |            | Перевозка (автотранспорт)                | 1          | 4591                      | неорг.                               | 6002                              | 2                         | -                      | -                                                                                  | -                 | 20               |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ (продолжение)

| Координаты ист-ка на карте-схеме, м                                        |     |                                                        |    | Наим-е<br>газооч-х<br>уст-к, тип и<br>мероп-я по<br>сокращ-ю<br>выб-в | В-во, по<br>которому<br>произв-ся<br>газооч-а | Коефф-ент<br>обеспеч-ти<br>газо-<br>очисткой | Ср. экспл-<br>ая<br>степень<br>оч.<br>/максим-я<br>степень<br>очистки, % | Код<br>в-ва | Наименование<br><br>ЗВ               | Выбросы загрязняющих веществ |       |            | Год<br>дости<br>жения<br><br>НДВ |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------------|-------|------------|----------------------------------|
| точ-го ист-ка/1-го<br>конца лин-го ист-<br>ка/<br>центра площ-го<br>ист-ка |     | 2-го лин-го/<br>длина,<br>ширина<br>площ-го ист-<br>ка |    |                                                                       |                                               |                                              |                                                                          |             |                                      | (НДВ)                        |       |            |                                  |
| X1                                                                         | Y1  | X2                                                     | Y2 |                                                                       |                                               |                                              |                                                                          |             |                                      | г/сек                        | мг/м3 | т/год      |                                  |
| 13                                                                         | 14  | 15                                                     | 16 | 17                                                                    | 18                                            | 19                                           | 20                                                                       | 21          | 22                                   | 23                           | 24    | 25         | 26                               |
| 143                                                                        | 220 | 1                                                      | 1  | -                                                                     | -                                             | -                                            | -                                                                        | 2908        | пыль неорганическая<br>(SiO2 20-70%) | 0,0300000                    | -     | 0,106848   | 2026                             |
| 143                                                                        | 220 | 1                                                      | 1  | -                                                                     | -                                             | -                                            | -                                                                        | 2908        | пыль неорганическая<br>(SiO2 20-70%) | 0,0055422                    | -     | 0,06411974 | 2026                             |
| Итого по площадке                                                          |     |                                                        |    |                                                                       |                                               |                                              |                                                                          |             |                                      | 0,0355422                    |       | 0,1709677  |                                  |
| ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ                                                       |     |                                                        |    |                                                                       |                                               |                                              |                                                                          |             |                                      | 0,0355422                    |       | 0,1709677  |                                  |

### **7.9. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчета НДВ**

Данные для разработки НДВ взяты на основании инвентаризации источников выбросов ЗВ. Вредные выбросы, выделяемые в атмосферу, определялись на основе методик [3,4,6,7].

**Сведения о режиме работе оборудования, расходов материалов и топлива предоставлены Заказчиком.**

## **8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ НДВ**

### **8.1. Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосфере**

Расчет приземных концентраций ЗВ (расчет рассеивания) в атмосфере выполнен на ПЭВМ по программе УПРЗА «ЭРА». При этом определялись наибольшие концентрации ЗВ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию ЗВ, содержащихся в выбросах Предприятия. Расчеты загрязнения атмосферы производились по максимально возможным выбросам ЗВ при максимальной загрузке оборудования.

Проверка целесообразности расчета приземных концентраций ЗВ в атмосфере показала, что расчет рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере требуется для: пыли неорганической, (табл. «Проверка целесообразности проведения расчета приземных концентраций» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

ПРОВЕРКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ  
РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Согласно п.5.21 ОНД-86, для упрощения расчета приземных концентраций проверим выполнение следующего условия:

$$M_i / ПДК_i > \Phi \quad (1) \quad \text{где } \Phi = 0.01 \cdot N_i \text{ при } N_i > 10.0 \text{ м}$$

$$\Phi = 0.1 \quad \text{при } N_i \leq 10.0 \text{ м}$$

При выполнении условия (1), расчет приземных концентраций необходим, в противном случае расчет можно не выполнять.

В формуле (1):

$M_i$  - суммарное значение выброса от всех источников предприятия  $i$ -го вещества, г/сек;

$ПДК_i$  - максимальная разовая предельно-допустимая концентрация  $i$ -го вещества, мг/куб.м;

$N_i$  - средневзвешенная высота источника выброса, м. Определяется по формуле:

$$\text{Сумма}(N_{ii} \cdot M_i) / \text{Сумма}(M_i),$$

где  $N_{ii}$  - фактическая высота ИЗА,  $M_i$  - выброс ЗВ, г/сек

| Код<br>ЗВ | Наименование ЗВ | ПДК <sub>i</sub><br>(мг/м <sup>3</sup> ) | M <sub>i</sub><br>(г/сек) | N <sub>i</sub><br>(м) | M <sub>i</sub> /ПДК <sub>i</sub> | Φ <sub>i</sub> | Результат |
|-----------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------|-----------|
| 1         | 2               | 3                                        | 4                         | 5                     | 6                                | 7              | 8         |

|      |                                               |          |           |       |           |     |       |
|------|-----------------------------------------------|----------|-----------|-------|-----------|-----|-------|
| 2908 | пыль неорганическая (SiO <sub>2</sub> 20-70%) | 0,300000 | 0,0355422 | 2,000 | 0,1184741 | 0,1 | Треб. |
|------|-----------------------------------------------|----------|-----------|-------|-----------|-----|-------|

## 8.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты

Климат Туркестанской области резко континентальный. Лето здесь сухое, жаркое, зима по-сибирски суровая, морозная. На формирование климата большое влияние оказывает расположение области в глубине материка Евразии, удаленность ее от океанов и морских бассейнов, положение в сравнительно высоких широтах, орографическая открытость территории с севера и с юга. Резкая континентальность климата выражается в резких колебаниях температур воздуха в течение года и по его сезонам, а также на протяжении суток. Температура воздуха самого теплого месяца (июля) почти повсеместно составляет  $18^{\circ}\text{C}$ , а самого холодного (января) - от  $-16^{\circ}$  на юге до  $18^{\circ}$  на северо-востоке области. Максимальные температуры в году доходят до  $41^{\circ}$  тепла, а минимальные - до  $48^{\circ}$  холода. Значительны колебания температур в течение суток, особенно весной и осенью, когда теплые и даже жаркие дни нередко сменяются очень холодной ночью. Продолжительность теплого периода с температурой воздуха выше нуля составляет в среднем по области 200 дней.

Весна очень короткая (полтора-два месяца). Устойчивый период температуры воздуха через  $0^{\circ}\text{C}$  в сторону повышения происходит 10-20 апреля, а вегетация (переход через  $+5^{\circ}\text{C}$ ) начинается в первой декаде мая. Средняя температура воздуха  $+4,6^{\circ}\text{C}$ , абсолютный минимум  $-27,3^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум  $+32,6^{\circ}\text{C}$ . Из опасных явлений весной возможны сильные осадки, в виде метелей, гололед, туман. Кроме этого, при резком повышении температуры в снежные годы происходит интенсивное снеготаяние, которое обуславливает значительное повышение уровней воды в озерах, бурные временные водотоки по оврагам и балкам. Периодичность их примерно раз в пять лет (за последние 10 лет- 1993, 1998 годы).

Продолжительность жаркого, довольно сухого летнего сезона составляет около четырех месяцев. Наступает в мае-июне и длится до сентября. Характеризуется неустойчивой температурой воздуха. Наиболее жарким месяцем в году является июль (среднемесячная температура которого  $+18,5^{\circ}\text{C}$ ). Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца составляет,  $+40^{\circ}\text{C}$ . Заморозки отмечаются в мае, изредка в сентябре.

Осень короткая (около 1,5-2 месяца) дождливая и неустойчивая. Наступает во второй половине сентября, реже в первой декаде октября. Осенью происходит резкое понижение термического уровня, усиливается влияние холодных воздушных масс, проникающих с севера. 15-25 сентября среднесуточная температура воздуха переходит через  $10^{\circ}\text{C}$ . Переход через

5°C в конце первой декады октября. С образованием устойчивого снежного покрова и с переходом среднесуточной температуры (конец ноября - начало декабря) через 0°C заканчивается осень. Со второй половины ноября устанавливается зима, которая продолжается 4,5-5 месяцев (ноябрь-март) холодная и малоснежная, с частыми сильными ветрами и буранами. За зиму отмечается 20-30 дней с метелью, а в отдельные годы их бывает до 52, достигая 15-20 дней в месяц. Продолжительность их 1-3, редко до 5 дней. Сопровождается метель очень сильными ураганными ветрами, оттепелями и обильными осадками, иногда с выпадением дождей и, как следствие, вызывающими гололед.

Самым холодным месяцем года является январь. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца составляет минус 25,6 °C.

Рассматриваемая территория отличается засушливостью. Осадки неравномерно распределены как по годам, так и по сезонам года.

Характерным признаком континентальности рассматриваемого района является существенное преобладание осадков теплого периода, когда выпадает 70-80% от годовой суммы. Осадки теплого периода распространяются неравномерно. Весна, начало лета характеризуется малым количеством осадков. Максимум осадков приходится на вторую половину лета - июль, август (превышение составляет более чем в два раза по сравнению со среднемесячным годовым количеством осадков). Осадки летнего периода, как правило, ливневого характера и часто сопровождается грозами.

Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября начале декабря. Наступление максимальных снегозапасов отмечается в среднем к 10 марта; период со снегозапасами, близкими к максимальным, длится около 2-х месяцев.

Наибольшая высота снежного покрова на открытых участках не превышает 25 см. Небольшой снежный покров обуславливает глубокое до 1,5,0-2,0 метров промерзание почвы зимой. С открытых, возвышенных участков, снег, как правило, сдувается ветрами в неглубокие блюдцеобразные понижения, западины, ложбины, овраги, балки и озерные котловины. На участках кустарных и камышитовых зарослей высота снежного покрова может достигать 1,5-2,0 м. Запасы воды в снежном покрове перед началом паводка составляют на целине и на пашне, в среднем 70 мм при колебаниях от 30 до 130 мм.

Снеготаяние начинается во второй половине марта, реже в начале апреля. На открытых участках, снег сходит в течение 6-10 суток, иногда 3-5 дней.

Для рассматриваемой территории характерны, постоянные ветры. Ветровой режим определяется общей барико-циркуляционной обстановкой и существенным образом изменяется при переходе от теплой половины года к холодной. В холодную половину года, особенно зимой, характер преобладающих воздушных течений определяется азиатским антициклоном и его западным отрогом. В связи с этим преобладают северные и северо-восточные направления ветров. Значительной повторяемостью в холодную часть года отмечаются сильные ветра, при максимальной скорости 23-31 м/сек.

Основные климатические характеристики района и данные по повторяемости направлений ветра приведены в Таблице 11.1

Таблица 11.1 - Основные климатические характеристики района

ЭРА v3.0

Таблица 3.4

ТОО "ЭКО-Лимитед"

Метеорологические характеристики и коэффициенты,  
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ  
в атмосфере города Туркестанская область

Туркестанская область, Разработка месторождения

| Наименование характеристик                                                                                                   | Величина |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А                                                                         | 200      |
| Коэффициент рельефа местности в городе                                                                                       | 1.00     |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С                                      | 34.0     |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -26.0    |
| Среднегодовая роза ветров, %                                                                                                 |          |

|                                                                                                      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| С                                                                                                    | 7.0  |
| СВ                                                                                                   | 15.0 |
| В                                                                                                    | 26.0 |
| ЮВ                                                                                                   | 17.0 |
| Ю                                                                                                    | 5.0  |
| ЮЗ                                                                                                   | 10.0 |
| З                                                                                                    | 9.0  |
| СЗ                                                                                                   | 11.0 |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с                                                                    | 0.3  |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с | 1.3  |

В летнее время высокий дефицит насыщения воздуха способствует полному испарению выпадающих атмосферных осадков, а также интенсивной разгрузке неглубоко залегающих подземных грунтовых вод путем испарения что, в свою очередь, вызывает засоление палеогенового водоносного горизонта.

В зависимости от водности года, испарение с поверхности воды колеблется в пределах 570-770 мм. Норма испарения водной поверхности за теплый период равна 690 мм. Испарение с целины колеблется от 210 до 340 мм, при норме за теплый период 280 мм для суглинистых грунтов и 225 мм для песчано-супесчаных грунтов. Испарение снега зимой составляет от 12,5 до 20,8 мм, за период снеготаяния 1,8-7,4 мм.

В связи с высоким дефицитом влажности воздуха и суховейными ветрами для климата района характерно такое метеорологическое явление как засуха. За последние годы (с 1961 года) она повторялась 8 раз (1963,65,75,83,88,91,96 и 1998г.), т.е. в среднем, раз в пять лет.

Атмосферное давление в районе имеет устойчивый характер и мало изменяется в течение года. Оно лишь несколько понижается весной и в первой половине лета и повышается в январе

В связи с отсутствием постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха и удаленностью от населенных пунктов фоновые концентрации по РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю за загрязнением атмосферного воздуха» не учитываются.

### 8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Результаты расчетов приземных концентраций ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА», приведены в Приложении «Расчет приземных концентраций ЗВ в атмосфере».

Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ произведен с целью установления нормативов-допустимых выбросов (НДВ).

Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов выполнялся на весь период разведочных работ. В расчет закладывалась одновременная работа всех источников выбросов.

Результаты расчета полей приземных концентраций ЗВ представлены в виде карт изолиний расчетных концентраций.

Состояние воздушного бассейна на территории площадки разведочных работ и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется приземными концентрациями вредных веществ, представленными в виде карт рассеивания.

Анализ результатов рассеивания выявил отсутствие превышения допустимого уровня загрязнения на территории предприятия.

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

(сформирована 29.01.2026 21:10)

Город :004 Туркестанская область.  
Объект :0002 ПГС Октас.  
Вар.расч.:1 существующее положение (2026 год)

| Код ЗВ | Наименование загрязняющих веществ<br>и состав групп суммаций                                                                                                                                                                                          | См        | РП        | СЗЗ      | ЖЗ       | ФТ       | Граница<br>области<br>возд. | Территория<br>предприяти<br>я | Колич<br>ИЗА | ПДК (ОБУВ)<br>мг/м3 | Класс<br>опасн |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------|----------------|
| 2908   | Пыль неорганическая, содержащая<br>диоксид кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль цементного<br>производства - глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак, песок,<br>klinker, зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 12.694436 | 12.444793 | 0.183513 | 0.003753 | 0.087689 | 0.186893                    | 5.039040                      | 2            | 0.3000000           | 3              |

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК<sub>мр</sub>) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК<sub>мр</sub>.

#### **8.4. Предложения по НДВ**

Как показали расчеты приземных концентраций превышения ПДК в жилой зоне и на границе СЗЗ нет, и мы можем принять значения выбросов ЗВ в атмосферу в качестве норм НДВ (см. Таблица 3.6.).

### Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

| Производство, цех, участок<br>Код и наименование<br>загрязняющего вещества | № ист-<br>ка<br>выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |          |                    |           |           |           | Год<br>достижения<br>НДВ |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|
|                                                                            |                         | Существующее<br>положение               |          | на 2026-2035 г. г. |           | НДВ       |           |                          |
|                                                                            |                         | г/с                                     | т/год    | г/с                | т/год     | г/с       | т/год     |                          |
| 1                                                                          | 2                       | 3                                       | 4        | 5                  | 6         | 9         | 10        | 11                       |
| 2908 пыль неорганическая (SiO2 20-70%)                                     |                         |                                         |          |                    |           |           |           |                          |
| Организованные источники                                                   |                         |                                         |          |                    |           |           |           |                          |
| Итого по организованным:                                                   |                         |                                         |          |                    |           |           |           |                          |
| Неорганизованные источники                                                 |                         |                                         |          |                    |           |           |           |                          |
| Погрузка на автотранспорт (экскаватор)                                     | 6001                    | 0,601103                                | 0,341025 | 0,03               | 0,106848  | 0,03      | 0,106848  | 2026                     |
| Перевозка (автотранспорт)                                                  | 6002                    |                                         |          | 0,0055422          | 0,0641197 | 0,0055422 | 0,0641197 | 2026                     |
| Итого:                                                                     |                         | 0,601103                                | 0,341025 | 0,0355422          | 0,1709677 | 0,0355422 | 0,1709677 |                          |
| Всего по загрязняющему веществу:                                           |                         | 0,601103                                | 0,341025 | 0,0355422          | 0,1709677 | 0,0355422 | 0,1709677 |                          |
| Всего по объекту                                                           |                         | 0,601103                                | 0,341025 | 0,0355422          | 0,1709677 | 0,0355422 | 0,1709677 |                          |
| Из них:                                                                    |                         |                                         |          |                    |           |           |           |                          |
| Итого по организованным источникам                                         |                         |                                         |          |                    |           |           |           |                          |
| в том числе факелы**                                                       |                         |                                         |          |                    |           |           |           |                          |
| Итого по неорганизованным источникам                                       |                         |                                         |          |                    |           |           |           |                          |
|                                                                            |                         | 0,601103                                | 0,341025 | 0,0355422          | 0,1709677 | 0,0355422 | 0,1709677 |                          |

### **8.5. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ**

Мероприятия по снижению выбросов ЗВ в атмосферу предусмотрены согласно плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с приказом МООС РК № 5-8 от 12.01.2012 г.:

1. ведение производственного мониторинга (в соответствии с выше указанным приказом п.1.27);
2. Проведение работ по пылеподавлению

### План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов

| Наименование мероприятий                             | Наименование вещества | Номер источника выброса на карте-схеме предприятия | Значение выбросов         |            |                              |           | Срок выполнения мероприятий |           | Затраты на реализацию мероприятий |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------|------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------|
|                                                      |                       |                                                    | До реализации мероприятий |            | После реализации мероприятий |           | Начало                      | Окончание | Капиталовложения                  | Основная деятельность |
|                                                      |                       |                                                    | г/с                       | т/год      | г/с                          | т/год     |                             |           |                                   |                       |
| 1                                                    | 2                     | 3                                                  | 4                         | 5          | 6                            | 7         | 8                           | 9         | 10                                | 11                    |
| Пылеподавление                                       | Пыль неорг            | 6001                                               | 0,1500                    | 0,7632     | 0,0300000                    | 0,106848  | Март                        | Ноябрь    | Собственные средства              | Собственные средства  |
|                                                      | Пыль неорг            | 6002                                               | 0,0277111                 | 0,45799816 | 0,0055422                    | 0,0641197 | Март                        | Ноябрь    | Собственные средства              | Собственные средства  |
| В целом по предприятию в результате всех мероприятий |                       |                                                    | 0,17771111                | 1,22119816 | 0,0355422                    | 0,1709677 |                             |           |                                   |                       |

\*Примечание

Планируемым мероприятием является пылеподавление

## **8.6. Мероприятия по снижению производственных шумов и вибрации**

Состав шумовых характеристик и методы их определения для технологического оборудования установлены ГОСТ 8.055-73, значение их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-76. Допустимый уровни звукового давления принимаются в соответствии с СНиП I-12-77. Мероприятия по снижению производственных шумов и вибрации не предусмотрены.

## **8.7. Обоснование возможности достижения НДВ с учетом использования малоотходных технологий**

Обоснования возможности достижения нормативов НДВ с учетом использования малоотходных технологий не предусмотрено.

## **8.8. Уточнение границ области воздействия объекта**

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определена как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (таблица 3.5.)

Классификация намечаемой деятельности относительно перечней видов деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду или проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным определена следующим образом: «Согласно п.п. 7.11, пункта 7, Приложение 2 Раздел 2. Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) от 2 января 2024 года № 400-VI ЗРК Раздел 2. «добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше

10 тыс. тонн в год», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории»

### **Данные о пределах области воздействия**

Область воздействия определена от территории объекта на расстоянии в 100 метров. Воздействия на границе области воздействия составляет 0.186893 ПДК. Уточнения границ области воздействия не требуется, т.к. по произведенным расчетам по программе «ЭРА» концентрации ЗВ не превышают установленные нормативы ПДК на границе области воздействия, т.е. обеспечивают требования норм.

ЭРА v2.0 ТОО «ЭКО-Лимитед»

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Ордабасы, ТОО "Шымкентдорстрой"

| Код<br>вещества<br>/<br>группы<br>суммации                                                                           | Наименование<br>вещества | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация (общая и без учета фона)<br>доля ПДК / мг/м3 |                                           | Координаты точек<br>с максимальной<br>приземной конц. |                                                 | Источники, дающие<br>наибольший вклад в<br>макс. концентрацию |          |                                    | Принадлежность<br>источника<br>(производство,<br>цех, участок ) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      |                          | в жилой<br><br>зоне                                                                           | В пределах<br><br>зоны<br><br>воздействия | в жилой<br><br>зоне<br><br>X/Y                        | В<br>пределах<br>зоны<br>воздейст<br>вия<br>X/Y | N<br><br>ист.                                                 | % вклада |                                    |                                                                 |
|                                                                                                                      |                          |                                                                                               |                                           |                                                       |                                                 |                                                               | ЖЗ       | Облас<br>ть<br>возде<br>йстви<br>я |                                                                 |
| 1                                                                                                                    | 2                        | 3                                                                                             | 4                                         | 5                                                     | 6                                               | 7                                                             | 8        | 9                                  | 10                                                              |
| Существующее положение<br>Загрязняющие вещества :                                                                    |                          |                                                                                               |                                           |                                                       |                                                 |                                                               |          |                                    |                                                                 |
| 2909                                                                                                                 | Пыль неорганическая      |                                                                                               | 0.24614/0.05621                           |                                                       | -64/411                                         | 6001                                                          |          | 53.8                               | Карьер                                                          |
|                                                                                                                      |                          |                                                                                               |                                           |                                                       |                                                 | 6002                                                          |          | 24.2                               | Карьер                                                          |
| 2909                                                                                                                 | Пыль неорганическая      |                                                                                               | 0.49818/0.19384                           |                                                       | -50/-421                                        | 6001                                                          |          | 11                                 | Карьер                                                          |
|                                                                                                                      |                          |                                                                                               |                                           |                                                       |                                                 | 6002                                                          |          | 69.7                               | Карьер                                                          |
| Примечание:В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК |                          |                                                                                               |                                           |                                                       |                                                 |                                                               |          |                                    |                                                                 |
| Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию                                                   |                          |                                                                                               |                                           |                                                       |                                                 |                                                               |          |                                    |                                                                 |

## **9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

В период неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) - сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов ЗВ в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от Гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций ЗВ по отношению к фактическим.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия I, II или III группы.

Для Предприятия применяются мероприятия I группы – меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объема производства.

## **10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ**

Ответственность за своевременную организацию контроля и отчетность возложить на ответственного по охране окружающей среды Предприятия.

Результаты контроля заносятся в журнал учета, включаются в технические отчеты предприятия по форме 2ТП-воздух и учитываются при оценке его деятельности.

Поскольку Предприятие не имеет своей лаборатории для осуществления контроля за выбросами ЗВ в атмосферу, контроль должен проводиться специализированной организацией на договорных началах 1 раз в квартал.

Контрольные замеры должны производиться в соответствии с «Типовой инструкцией по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности», разработанной Главной геофизической лабораторией имени А.Воейкова, Л. 1986 г.

Контролю подлежат выбросы, которые внесены в план график-контроля.

**ПЛАН-ГРАФИК**  
**контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ**  
**на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)**

| N ист. на<br>карте-<br>схеме<br><br>N контр.<br>точки | Производство,<br>цех,<br>участок<br><br>Контрольная<br>точка | Контролируемое<br><br>вещество       | Периодичность<br><br>контроля | Периодичность<br><br>контроля в<br><br>периоды НМУ,<br>раз/сут | Норматив<br>выбросов |       | ПДК<br>м.р. | Кем<br><br>осуществляется<br><br>контроль        | Методика<br><br>проведения<br><br>контроля                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |                                                              |                                      |                               |                                                                | г/с                  | мг/м3 | мг/м3       |                                                  |                                                                                 |
| 1                                                     | 2                                                            | 3                                    | 4                             | 5                                                              | 6                    | 7     | 8           | 9                                                | 10                                                                              |
| T1                                                    | Наветренная<br>сторона на<br>границе СЗЗ<br>X1=2 Y1=196      | пыль неорганическая<br>(SiO2 20-70%) | 1 раз в кв.                   | -                                                              |                      |       | 0,300       | По договору с<br>аккредитованной<br>лабораторией | В соответствии<br>с методиками,<br>внесенными в<br>Государственный<br>реестр РК |
| T2                                                    | Наветренная<br>сторона на<br>границе СЗЗ<br>X1=46 Y1=-72     | пыль неорганическая<br>(SiO2 20-70%) | 1 раз в кв.                   | -                                                              |                      |       | 0,300       |                                                  |                                                                                 |

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

| N<br>источника<br>, | Производство,<br>цех, участок. | Контролируемое<br>вещество                       | Периодичность | Норматив допустимых выбросов |           | Кем<br>осуществляется<br>контроль | Методика<br>проведения<br>контроля |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|------------------------------|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|
|                     |                                |                                                  |               | г/с                          | т/год     |                                   |                                    |
| 1                   | 2                              | 3                                                | 4             | 5                            | 6         | 7                                 | 8                                  |
| 6001                | Разработка                     | пыль неорганическая<br>(SiO <sub>2</sub> 20-70%) | 1 раз в кв.   | 0,03                         | 0,106848  | Самим<br>предприятием             | Расчетный<br>метод                 |
| 6002                |                                | пыль неорганическая<br>(SiO <sub>2</sub> 20-70%) |               | 0,0055422                    | 0,0641197 |                                   |                                    |

## 11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами - г.Алматы, 1996 г.
2. «Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11)», «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов»(Приложения 12), «Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников (приложение 13)», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-п от 18.04.2008г.
3. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63.
4. РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2005
5. РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005
6. Приказ №221- Θ от 12.06.2016 года "Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды". Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
7. Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2024 года № ҚР ДСМ-2.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ТҮРКІСТАН  
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ94VWF00452814  
Дата: 03.11.2025  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И  
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы,  
Түркістан қаласы, Жаңа қала пағын ауданы, 32 көпесі,  
ғимарат 16 (Министрліктердің облыстық аумақтық  
органдары үйі),  
Телефон - 8(72533) 5-30-20  
Электрондық мекен жайы: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, Туркестанская область,  
город Туркестан, микрорайон Жаңа Қала, улица 32,  
здание 16 (Дом областных территориальных органов  
министерств),  
Телефон - 8(72533) 5-30-20  
Электронный адрес: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

## ТОО ПК "Шымкентдорстрой"

Адрес: 160000, Туркестанская  
область, Сайрамский район,  
Манкентский с.о., с.Манкент, улица  
Бирлик, дом № 45.

### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ22RYS01385232 от 03.10.2025 года  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Данным заявлением рассматривается «План горных работ по разработке месторождения песчано-гравийной смеси «Октас» в Созакском районе Туркестанской области.

В административном отношении месторождение Октас расположено на территории Созакского района Туркестанской области в 1,5 км северо-востоку от поселка Таукент и 0,2 км на юго-запад от автодороги Шолак-Курган - Созак. 43° 53' 50,00", 68° 46' 44,00"; 2) 43° 54' 07,78", 68° 46' 44,57"; 3) 43° 54' 05,50", 68° 46' 51,80"; 4) 43° 54' 00,71", 68° 46' 49,30"; 5) 43° 53' 58,46", 68° 46' 54,19"; 6) 43° 53' 49,98", 68° 46' 53,81"; контракт №234 от 08.12.2005г.

Срок реализации намечаемой деятельности: с ноября 2025 г. по декабрь 2034 г.

Климат района характеризуется континентальным. Средние значения температуры за год составляют 12,2оС, количества осадков - 576 мм. Относительная влажность воздуха в зимние месяцы достигает максимальных значений - 71-72%, а в летние - минимальных 33-34%. Число дней с дискомфортной относительной влажностью менее 30% в среднем за год равно 182, а летом оно достигает 30-31 дня в месяц. Зима теплая, относительно короткая - около 4 месяцев, - характеризуется неустойчивой морозной погодой, большим числом солнечных дней и частыми оттепелями. Осадков в этот период выпадает мало - всего 386 мм. Устойчивый снежный покров, в среднем, устанавливается в середине ноября, а разрушается в начале марта, в последние годы его не наблюдается совсем. Средняя высота снежного покрова в январе обычно не превышает 9-10 см. Нормативная глубина промерзания составляет 0,34 м. Самый холодный месяц январь, среднемесячная температура которого колеблется от -5оС до 2оС, при этом минимальная температура воздуха может достигать и - 26оС. Теплый период года здесь длится около 7 месяцев - с начала марта по ноябрь. Большая часть осадков выпадает в весенние и осенние месяцы (208 мм). Лето очень жаркое, перегревающее, засушливое. Средние значения



температуры воздуха составляют 21- 25оС. Абсолютно максимальное значение может подниматься до 44оС. Средние значения скорости ветра лежат в пределах комфортных для проживания. Среднегодовые значения скорости ветра составляют 2,7 м/с, при этом в холодный период года этот показатель равен 4,3 м/с, в теплый – 2,4 м/с.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение песчано-гравийной смеси Октас эксплуатируется планомерно и интенсивно с 2008 года согласно разрешения KZ49VCZ00502163 от 12.11.2019. В настоящее время карьер, вытянутый с юго-запада на северо-восток, имеет ширину до 240м и длину до 1200м. Максимальная глубина карьера около 6м. Угол откоса бортов карьера в западной части составляет 60-65°, в восточной – не превышает 70°. Балансовые запасы ПГС составляет – 642,96 тыс. м3. Разработка месторождения предусматривается открытым способом. Разведанная мощность ПГС варьирует от 5,0м до 7,0м и составляет по всей площади месторождения в среднем 6,0м. Площадь, занимаемая карьером, который будет разрабатываться в течении 10-ти лет с учетом разбортовки составляет 9,58 гектаров. Целевое назначение- для добычи песчано-гравийной смеси. Сроки использования - до 2036 года. Основные параметры элементов системы разработки: - высота добычного уступа по полезной толщине – до 7,2м; - угол откоса рабочих уступов – 75-80°; - средняя глубина карьера – 6,0м; - запасы ПГС в контуре планируемого карьера составляют – 642,96 тыс.м3; -объем пород вскрыши – нет; - расчетный годовой объем добычи ПГС – 70 000 м3.

Работы по разработке месторождения будут осуществляться по утвержденному плану горных работ, принятому ТОО «ПК «Шымкентдорстрой» число рабочих дней в году – 250; неделя – прерывная с двумя выходными днями; число смен в сутки – 1; продолжительность смены – 8 часов. Добычные работы будут производиться без применения буровзрывной технологии. В качестве погрузочного оборудования принят гидравлический экскаватор EK270LC-05. Транспортировка песка будет осуществляться автосамосвалами с грузоподъемностью до 25 тонн автосамосвалами Shahman. Погрузка готовой продукции будет осуществляться фронтальным погрузчиком L-34. Вся техника и оборудование, используемые в карьере, работают на дизельном топливе.

#### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

*Атмосферный воздух.* основными ЗВ выбрасываемыми в атмосферу при добыче являются: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия- отсутствует. Общий объем ЗВ в атмосферный воздух составляет - 0,24423963 т/год.

*Водные ресурсы.* Водоснабжение проектируемого участка привозное. В процессе работ вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, технические нужды. Расчет хоз-питьевого водопотребления осуществлен по количеству работников. Расход воды на хоз-питьевые нужды - 33 м3/год, для технических =126 м3/год. Сброс производственных стоков - отсутствует. Для сбора и накопления хозяйственно бытовых стоков на территории участка планируется организация биотуалета. Биотуалет будет представлять собой герметичную металлическую емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которая по мере накопления будет вывозиться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией.

*Растительный мир.* Использование растительных ресурсов не предусматривается, необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует.

На проектируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют.



**Животный мир.** Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Отрицательное воздействие на животный мир будет кратковременным и незначительным (повышенный шум из-за работы механизмов). Временные изменения условий обитания не повлекут за собой гибель животных. Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности.

На проектируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

**Отходы.** В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления.

*К отходам потребления относятся:* твердо - бытовые отходы – 0,333 т/год.

Ремонт специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе, в связи с чем на участке отходы при обслуживании техники отсутствуют.

Все отходы производства и потребления будут храниться в соответствии с экологическим законодательством и по мере их накопления будут вывозиться специализированными организациями, согласно договора.

**Намечаемая деятельность:** «План горных работ по разработке месторождения песчано-гравийной смеси «Октас» в Созакском районе Туркестанской области, на основании пп. 2.5 п. раздела 2 к приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

В соответствии с пп. 7.11 п. 7 раздела 2 к приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, объект относится ко II категории.

**Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:**

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 (далее - Инструкция) отсутствуют.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствуют.

На основании вышеизложенного, в соответствии с п.3 ст. 49 Экологического кодекса РК, экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов, согласно протокола, размещенного на портале esportal.kz от 31.10.2025 года.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

**Руководитель департамента**

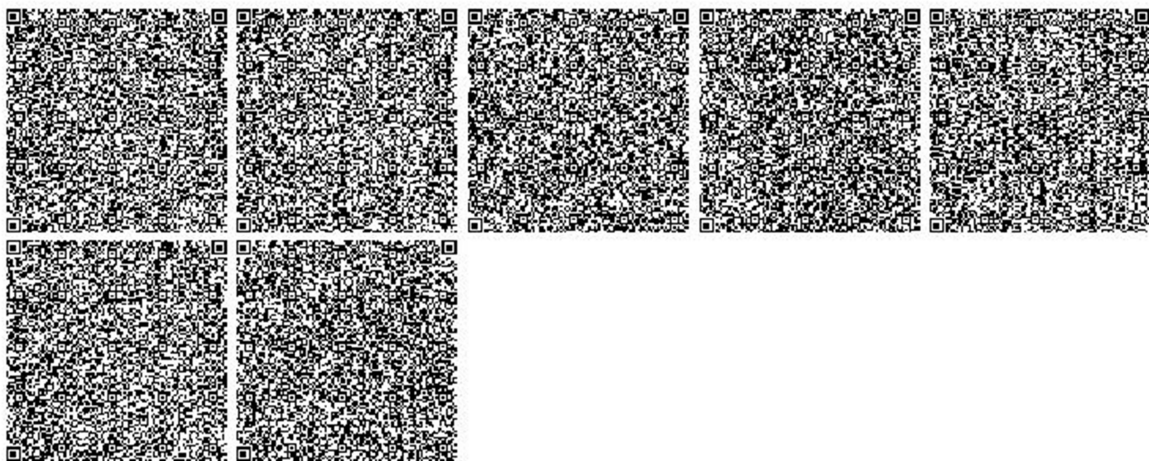
**К. Бейсенбаев**

Исп. Д.Бимухамбетов  
Тел: 8(72533) 5-30-20



Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич



## **1. Расчеты платежей**

РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

| NN<br>п/п             | Наименование<br>выбрасываемого<br>вещества | Кол-во<br>выбрасываемого<br>вещества | Ставка<br>платы за<br>1 тонну | МРП  | Расчет<br>платежей        |
|-----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------|
|                       |                                            | mi<br>т/год                          | MRPi<br>МРП/т                 |      | 4325*mi*MRPi<br>тенге/год |
| 1                     | 2                                          | 3                                    | 4                             | 5    | 6                         |
| 1                     | пыль неорганическая<br>(SiO2 20-70%)       | 0,1709677                            | 10,00                         | 4325 | 7394,35                   |
| Итого по площадке:    |                                            | 0,1709677                            |                               |      | 7394,35                   |
| ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ: |                                            | 0,1709677                            |                               |      | 7394,35                   |

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится на основании  
Налогового  
Кодекса Республики Казахстан, глава 69 "Плата за эмиссии в окружающую среду".

## **2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу**



Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

При движении автотр-та выделения пыли определяются по формуле (3.3.1):

$$M_{сек} = C1 * C2 * C3 * C6 * C7 * N * Z * q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * q2 * Fc * n, \text{ г/сек}$$

C1-коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы транспорта и принимаемый в соответствии с табл.3.3.1. Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих на их число "n" при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более, чем в 2 раза

C2-коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на территории, табл.3.3.2

C3-коэффициент, учитывающий состояние дорог, табл.3.3.3

C4-коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ориентировочно можно принять равным 1.45

C5-коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, выбирается по табл.3.3.4

C6-коэффициент, учитывающий влажность материала, выбирается по табл.3.1.4

C7-коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01

N-число ходок (туда и обратно) транспорта в час

Z-средняя протяженность одной ходки в пределах территории, км

q1-пылевыведение в атмосферу на 1км пробега C1=C2=C3=1, принимается равным q1=1450 г/км

q2-пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2\*с, выбирается по табл.3.1.1

Fc-средняя площадь платформы, м2 n-число машин, работающих на территории

T-время работы, час/год

Годовые выбросы:  $M_{год} = M_{сек} * T * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$

| код ЗВ | Наименование ЗВ                   | C1 | C2 | C3 | N | Z   | q1<br>г/км | C4   | C5  | C7   | C6  | q2<br>г/м2 | Fc<br>м2 | n | T<br>ч/год | Псек<br>г/сек | Пгод<br>т/год |
|--------|-----------------------------------|----|----|----|---|-----|------------|------|-----|------|-----|------------|----------|---|------------|---------------|---------------|
| 2908   | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 1  | 2  | 1  | 4 | 0,1 | 1450       | 1,45 | 1,2 | 0,01 | 0,1 | 0,002      | 15       | 1 | 3213,7     | 0,00554<br>2  | 0,064119<br>7 |

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

$$P_{сек} = \frac{M_{год} * 10^6}{T * 3600} \quad \text{г/сек}$$
$$P_{год} = M_{год} * q_i \quad \text{т/год}$$

q<sub>i</sub> - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т

Годовой расход дизтоплива M, тн  $M = g * T$  86,384256  
g - часовой расход топлива, т/час 0,02688  
Время работы T, час/год 3214

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | q т/т      | Псек г/сек  | Пгод т/год  |
|--------|-----------------|------------|-------------|-------------|
| 301    | диоксид азота   | 0,01       | 0,047786667 | 0,691074048 |
| 304    | оксид азота     |            | 0,001261867 | 0,112299533 |
| 328    | сажа            | 0,0155     | 0,115733333 | 1,338955968 |
| 330    | диоксид серы    | 0,02       | 0,149333333 | 1,727685120 |
| 337    | оксид углерода  | 0,1        | 0,746666667 | 8,638425600 |
| 703    | бензапирен      | 0,00000032 | 0,000002389 | 0,000027643 |
| 2754   | алканы C12-C19  | 0,03       | 0,224000000 | 2,591527680 |

### **3. Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА»**

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

(сформирована 29.01.2026 21:10)

Город :004 Туркестанская область.  
Объект :0002 ПГС Октас.  
Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

| Код ЗВ | Наименование загрязняющих веществ<br>и состав групп суммаций                                                                                                                                                                                           | См        | РП        | СЗЗ      | ЖЗ       | ФТ       | Граница<br>области<br>возд. | Территория<br>предприятия | Колич<br>ИЗА | ПДК (ОБУВ)<br>мг/м3 | Класс<br>опасн |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|----------------|
| 2908   | Пыль неорганическая, содержащая<br>двуокись кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль цементного<br>производства - глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак, песок,<br>klinker, зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 12.694436 | 12.444793 | 0.183513 | 0.003753 | 0.087689 | 0.186893                    | 5.039040                  | 2            | 0.3000000           | 3              |

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК<sub>мр</sub>) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК<sub>мр</sub>.

## 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО "Эко Лимитед"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростидромета  
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

## 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Название: Туркестанская область  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 1.3 м/с  
Средняя скорость ветра = 0.3 м/с  
Температура летняя = 25.0 град.С  
Температура зимняя = -25.0 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 :004 Туркестанская область.  
Объект :0002 ПГС Октас.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.01.2026 21:09  
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)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Е): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D | Wo | V1   | T     | X1     | Y1    | X2   | Y2   | Alfa | F   | КР   | Дк | Выброс    |
|----------------|-----|-----|---|----|------|-------|--------|-------|------|------|------|-----|------|----|-----------|
| Объ.Пл Ист.    | ~   | ~   | ~ | ~  | ~    | градС | ~      | ~     | ~    | ~    | ~    | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| 000201 6001 П1 |     | 2.0 |   |    | 20.0 |       | -60.00 | 51.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0300000 |
| 000201 6002 П1 |     | 2.0 |   |    | 20.0 |       | -60.00 | 51.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0055422 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :004 Туркестанская область.  
Объект :0002 ПГС Октас.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.01.2026 21:09  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 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)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

|                                                                                                                                                                             |             |              |  |                        |                     |  |           |  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--|------------------------|---------------------|--|-----------|--|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |              |  |                        |                     |  |           |  |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |  |                        |                     |  |           |  |             |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |              |  | Их расчетные параметры |                     |  |           |  |             |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М            |  | Тип                    | См                  |  | Um        |  | Xm          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | Объ.Пл Ист. | -----        |  | ----                   | [доли ПДК]          |  | --[м/с]-- |  | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 6001 | 0.0300000    |  | П1                     | 10.714955           |  | 0.50      |  | 5.7         |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 6002 | 0.005542     |  | П1                     | 1.979481            |  | 0.50      |  | 5.7         |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |  |                        |                     |  |           |  |             |
| Суммарный Мг=                                                                                                                                                               |             | 0.035542 г/с |  |                        |                     |  |           |  |             |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |              |  |                        | 12.694436 долей ПДК |  |           |  |             |
| -----                                                                                                                                                                       |             |              |  |                        |                     |  |           |  |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |              |  |                        |                     |  | 0.50 м/с  |  |             |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :004 Туркестанская область.  
Объект :0002 ПГС Октас.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.01.2026 21:09  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 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)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>  
  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1020x770 с шагом 10  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.3(U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :004 Туркестанская область.  
Объект :0002 ПГС Октас.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.01.2026 21:09  
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)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина(по X)= 1020, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 10  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.3(Умр) м/с

```

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

y= 385 : Y-строка 1 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 375 : Y-строка 2 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 365 : Y-строка 3 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:

```

```

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x=  -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
-----
x=  -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
-----
x=   -30:  -20:  -10:   0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
x=   130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x=   290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x=   450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y=  355 : Y-строка 4 Смах= 0.040 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x=  -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
-----
x=  -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
-----
x=  -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
-----
x=   -30:  -20:  -10:   0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
-----
x=   130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x=   290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x=   450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y=  345 : Y-строка 5 Смах= 0.042 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x=  -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
-----
x=  -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
-----
x=  -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
-----
x=   -30:  -20:  -10:   0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:

```

```

Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
y= 335 : Y-строка 6 Стах= 0.045 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
y= 325 : Y-строка 7 Стах= 0.047 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
~~~~~
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

```



























```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

-----
х=      450:      460:      470:      480:      490:      500:      510:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 256 : 257 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

у= 165 : Y-строка 23 Стах= 0.237 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра=180)

```

```

-----
х=      -510:      -500:      -490:      -480:      -470:      -460:      -450:      -440:      -430:      -420:      -410:      -400:      -390:      -380:      -370:      -360:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп: 104 : 105 : 105 : 105 : 106 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

-----
х=      -350:      -340:      -330:      -320:      -310:      -300:      -290:      -280:      -270:      -260:      -250:      -240:      -230:      -220:      -210:      -200:
-----
Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.079: 0.085: 0.091: 0.098:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030:
Фоп: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 129 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

-----
х=      -190:      -180:      -170:      -160:      -150:      -140:      -130:      -120:      -110:      -100:      -90:      -80:      -70:      -60:      -50:      -40:
-----
Qc : 0.106: 0.115: 0.125: 0.135: 0.147: 0.159: 0.172: 0.185: 0.198: 0.210: 0.221: 0.229: 0.235: 0.237: 0.235: 0.229:
Cc : 0.032: 0.035: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.070: 0.071: 0.070: 0.069:
Фоп: 131 : 134 : 136 : 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 156 : 161 : 165 : 170 : 175 : 180 : 185 : 190 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.097: 0.105: 0.114: 0.124: 0.134: 0.145: 0.156: 0.167: 0.177: 0.186: 0.194: 0.198: 0.200: 0.198: 0.194:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

-----
х=      -30:      -20:      -10:      0:      10:      20:      30:      40:      50:      60:      70:      80:      90:      100:      110:      120:
-----
Qc : 0.221: 0.210: 0.198: 0.185: 0.172: 0.159: 0.147: 0.135: 0.125: 0.115: 0.106: 0.098: 0.091: 0.085: 0.079: 0.073:
Cc : 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Фоп: 195 : 199 : 204 : 208 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 : 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.186: 0.177: 0.167: 0.156: 0.145: 0.134: 0.124: 0.114: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

-----
х=      130:      140:      150:      160:      170:      180:      190:      200:      210:      220:      230:      240:      250:      260:      270:      280:
-----
Qc : 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
Cc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

-----
х=      290:      300:      310:      320:      330:      340:      350:      360:      370:      380:      390:      400:      410:      420:      430:      440:
-----
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 252 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 254 : 255 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

-----
х=      450:      460:      470:      480:      490:      500:      510:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 257 : 258 : 258 : 258 : 258 : 258 : 259 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :

```

```

      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

у= 155 : Y-строка 24 Стах= 0.288 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра=180)

```

-----
х= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп: 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 105 : 106 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 109 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
х= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.089: 0.097: 0.105:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
Фоп: 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
х= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.114: 0.124: 0.136: 0.149: 0.163: 0.178: 0.195: 0.213: 0.231: 0.248: 0.264: 0.277: 0.285: 0.288: 0.285: 0.277:
Cc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.079: 0.083: 0.086: 0.087: 0.086: 0.083:
Фоп: 129 : 131 : 133 : 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 : 169 : 175 : 180 : 185 : 191 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.096: 0.105: 0.115: 0.125: 0.137: 0.150: 0.165: 0.180: 0.195: 0.210: 0.223: 0.234: 0.241: 0.243: 0.241: 0.234:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
х= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.264: 0.248: 0.231: 0.213: 0.195: 0.178: 0.163: 0.149: 0.136: 0.124: 0.114: 0.105: 0.097: 0.089: 0.083: 0.077:
Cc : 0.079: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп: 196 : 201 : 206 : 210 : 214 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.223: 0.210: 0.195: 0.180: 0.165: 0.150: 0.137: 0.125: 0.115: 0.105: 0.096: 0.088: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
х= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
х= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 258 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
х= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 258 : 259 : 259 : 259 : 259 : 259 : 260 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

у= 145 : Y-строка 25 Стах= 0.364 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра=180)

```

-----
х= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:

```



```

Фоп: 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
х= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.130: 0.144: 0.161: 0.180: 0.202: 0.228: 0.259: 0.293: 0.332: 0.373: 0.415: 0.451: 0.477: 0.486: 0.477: 0.451:
Cc : 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.078: 0.088: 0.100: 0.112: 0.124: 0.135: 0.143: 0.146: 0.143: 0.135:
Фоп: 123 : 125 : 127 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 155 : 160 : 167 : 173 : 180 : 187 : 193 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.110: 0.122: 0.136: 0.152: 0.171: 0.193: 0.218: 0.247: 0.280: 0.315: 0.350: 0.381: 0.402: 0.410: 0.402: 0.381:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.065: 0.070: 0.074: 0.076: 0.074: 0.070:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

х= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.415: 0.373: 0.332: 0.293: 0.259: 0.228: 0.202: 0.180: 0.161: 0.144: 0.130: 0.118: 0.108: 0.098: 0.090: 0.083:
Cc : 0.124: 0.112: 0.100: 0.088: 0.078: 0.068: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп: 200 : 205 : 211 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.350: 0.315: 0.280: 0.247: 0.218: 0.193: 0.171: 0.152: 0.136: 0.122: 0.110: 0.100: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

х= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
Cc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

х= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

х= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 261 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

у= 125 : Y-строка 27 Стах= 0.711 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра=180)

```

х= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Фоп: 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 104 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

х= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.113: 0.125:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 116 : 118 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.087: 0.095: 0.105:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

х= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.139: 0.155: 0.175: 0.198: 0.226: 0.260: 0.302: 0.353: 0.414: 0.484: 0.561: 0.634: 0.690: 0.711: 0.690: 0.634:
Cc : 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.068: 0.078: 0.091: 0.106: 0.124: 0.145: 0.168: 0.190: 0.207: 0.213: 0.207: 0.190:

```

```

Фоп: 120 : 122 : 124 : 127 : 129 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 172 : 180 : 188 : 195 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.131: 0.147: 0.167: 0.191: 0.220: 0.255: 0.298: 0.349: 0.408: 0.473: 0.535: 0.582: 0.600: 0.582: 0.535:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.064: 0.075: 0.087: 0.099: 0.108: 0.111: 0.108: 0.099:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.561: 0.484: 0.414: 0.353: 0.302: 0.260: 0.226: 0.198: 0.175: 0.155: 0.139: 0.125: 0.113: 0.103: 0.094: 0.086:
Cc : 0.168: 0.145: 0.124: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп: 202 : 208 : 214 : 219 : 223 : 227 : 231 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 246 : 248 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.473: 0.408: 0.349: 0.298: 0.255: 0.220: 0.191: 0.167: 0.147: 0.131: 0.117: 0.105: 0.095: 0.087: 0.079: 0.073:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.087: 0.075: 0.064: 0.055: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= 115 : Y-строка 28 Стах= 1.060 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Фоп: 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.082: 0.089: 0.097: 0.107: 0.118: 0.132:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039:
Фоп: 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.100: 0.111:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.147: 0.166: 0.189: 0.218: 0.253: 0.298: 0.356: 0.433: 0.534: 0.667: 0.834: 0.976: 1.038: 1.060: 1.038: 0.976:
Cc : 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.107: 0.130: 0.160: 0.200: 0.250: 0.293: 0.311: 0.318: 0.311: 0.293:
Фоп: 116 : 118 : 120 : 123 : 125 : 129 : 132 : 137 : 142 : 148 : 155 : 163 : 171 : 180 : 189 : 197 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.140: 0.160: 0.184: 0.214: 0.252: 0.301: 0.365: 0.451: 0.563: 0.704: 0.824: 0.876: 0.895: 0.876: 0.824:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.056: 0.067: 0.083: 0.104: 0.130: 0.152: 0.162: 0.165: 0.162: 0.152:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.834: 0.667: 0.534: 0.433: 0.356: 0.298: 0.253: 0.218: 0.189: 0.166: 0.147: 0.132: 0.118: 0.107: 0.097: 0.089:
Cc : 0.250: 0.200: 0.160: 0.130: 0.107: 0.089: 0.076: 0.065: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027:

```

```

Фоп: 205 : 212 : 218 : 223 : 228 : 231 : 235 : 237 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.704: 0.563: 0.451: 0.365: 0.301: 0.252: 0.214: 0.184: 0.160: 0.140: 0.124: 0.111: 0.100: 0.090: 0.082: 0.075:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.130: 0.104: 0.083: 0.067: 0.056: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
х= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.082: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
х= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 260 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
х= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

у= 105 : У-строка 29 Смах= 1.419 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра=180)

```

-----
х= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
х= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077: 0.084: 0.092: 0.101: 0.111: 0.123: 0.138:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041:
Фоп: 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.085: 0.094: 0.104: 0.117:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
х= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.156: 0.177: 0.204: 0.238: 0.283: 0.342: 0.424: 0.543: 0.724: 0.972: 1.128: 1.272: 1.378: 1.419: 1.378: 1.272:
Cc : 0.047: 0.053: 0.061: 0.071: 0.085: 0.103: 0.127: 0.163: 0.217: 0.292: 0.338: 0.382: 0.413: 0.426: 0.413: 0.382:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 128 : 132 : 137 : 143 : 151 : 160 : 170 : 180 : 190 : 200 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.131: 0.150: 0.172: 0.201: 0.239: 0.289: 0.358: 0.459: 0.611: 0.820: 0.952: 1.074: 1.163: 1.197: 1.163: 1.074:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.066: 0.085: 0.113: 0.152: 0.176: 0.198: 0.215: 0.221: 0.215: 0.198:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
х= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 1.128: 0.972: 0.724: 0.543: 0.424: 0.342: 0.283: 0.238: 0.204: 0.177: 0.156: 0.138: 0.123: 0.111: 0.101: 0.092:
Cc : 0.338: 0.292: 0.217: 0.163: 0.127: 0.103: 0.085: 0.071: 0.061: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 209 : 217 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.952: 0.820: 0.611: 0.459: 0.358: 0.289: 0.239: 0.201: 0.172: 0.150: 0.131: 0.117: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.176: 0.152: 0.113: 0.085: 0.066: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
х= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.084: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032:
Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

```

```

Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
х= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
х= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

у= 95 : У-строка 30 Стах= 1.979 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра=180)

```

----
х= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
х= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.115: 0.128: 0.144:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043:
Фоп: 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087: 0.097: 0.108: 0.121:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
х= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.163: 0.188: 0.219: 0.259: 0.314: 0.391: 0.508: 0.698: 0.988: 1.204: 1.451: 1.700: 1.901: 1.979: 1.901: 1.700:
Cc : 0.049: 0.056: 0.066: 0.078: 0.094: 0.117: 0.152: 0.209: 0.296: 0.361: 0.435: 0.510: 0.570: 0.594: 0.570: 0.510:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 131 : 138 : 146 : 156 : 167 : 180 : 193 : 204 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.23 : 1.15 : 1.12 : 1.15 : 1.23 :
:
Ви : 0.138: 0.158: 0.185: 0.219: 0.265: 0.330: 0.428: 0.589: 0.834: 1.016: 1.225: 1.435: 1.604: 1.671: 1.604: 1.435:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.049: 0.061: 0.079: 0.109: 0.154: 0.188: 0.226: 0.265: 0.296: 0.309: 0.296: 0.265:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
х= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 1.451: 1.204: 0.988: 0.698: 0.508: 0.391: 0.314: 0.259: 0.219: 0.188: 0.163: 0.144: 0.128: 0.115: 0.103: 0.094:
Cc : 0.435: 0.361: 0.296: 0.209: 0.152: 0.117: 0.094: 0.078: 0.066: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Фоп: 214 : 222 : 229 : 234 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 1.225: 1.016: 0.834: 0.589: 0.428: 0.330: 0.265: 0.219: 0.185: 0.158: 0.138: 0.121: 0.108: 0.097: 0.087: 0.079:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.226: 0.188: 0.154: 0.109: 0.079: 0.061: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
х= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
х= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

```

```

Фоп: 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

у= 85 : Y-строка 31 Стах= 2.948 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра=180)

```

----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.096: 0.106: 0.118: 0.132: 0.149:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.089: 0.099: 0.111: 0.126:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.170: 0.197: 0.232: 0.279: 0.345: 0.443: 0.606: 0.919: 1.170: 1.486: 1.885: 2.350: 2.770: 2.948: 2.770: 2.350:
Cc : 0.051: 0.059: 0.070: 0.084: 0.103: 0.133: 0.182: 0.276: 0.351: 0.446: 0.566: 0.705: 0.831: 0.884: 0.831: 0.705:
Фоп: 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 124 : 130 : 139 : 150 : 164 : 180 : 196 : 210 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.15 : 1.02 : 0.94 : 0.92 : 1.02 :
:
:
:
Ви : 0.144: 0.166: 0.196: 0.235: 0.291: 0.374: 0.511: 0.775: 0.988: 1.254: 1.591: 1.984: 2.338: 2.489: 2.338: 1.984:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.054: 0.069: 0.094: 0.143: 0.182: 0.232: 0.294: 0.367: 0.432: 0.460: 0.432: 0.367:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 1.885: 1.486: 1.170: 0.919: 0.606: 0.443: 0.345: 0.279: 0.232: 0.197: 0.170: 0.149: 0.132: 0.118: 0.106: 0.096:
Cc : 0.566: 0.446: 0.351: 0.276: 0.182: 0.133: 0.103: 0.084: 0.070: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029:
Фоп: 221 : 230 : 236 : 240 : 244 : 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 :
Уоп: 1.15 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
Ви : 1.591: 1.254: 0.988: 0.775: 0.511: 0.374: 0.291: 0.235: 0.196: 0.166: 0.144: 0.126: 0.111: 0.099: 0.089: 0.081:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.294: 0.232: 0.182: 0.143: 0.094: 0.069: 0.054: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.087: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
Ви : 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

```

Фоп: 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :  
 Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :  
 : : : : : : :  
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= 75 : У-строка 32 Стах= 4.757 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра=180)

х= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
 Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 :  
 Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

х= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.081: 0.089: 0.097: 0.108: 0.120: 0.135: 0.153:  
 Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046:  
 Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 :  
 Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.075: 0.082: 0.091: 0.101: 0.114: 0.129:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

х= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.176: 0.205: 0.243: 0.295: 0.372: 0.493: 0.711: 1.042: 1.356: 1.802: 2.449: 3.335: 4.292: 4.757: 4.292: 3.335:  
 Cc : 0.053: 0.061: 0.073: 0.089: 0.112: 0.148: 0.213: 0.313: 0.407: 0.541: 0.735: 1.001: 1.288: 1.427: 1.288: 1.001:  
 Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 107 : 109 : 112 : 116 : 121 : 129 : 140 : 157 : 180 : 203 : 220 :  
 Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.19 : 1.00 : 0.88 : 0.80 : 0.77 : 0.80 : 0.88 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.148: 0.173: 0.205: 0.249: 0.314: 0.416: 0.600: 0.879: 1.144: 1.521: 2.067: 2.815: 3.622: 4.015: 3.622: 2.815:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.058: 0.077: 0.111: 0.162: 0.211: 0.281: 0.382: 0.520: 0.669: 0.742: 0.669: 0.520:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

х= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:  
 ~~~~~  
 Qc : 2.449: 1.802: 1.356: 1.042: 0.711: 0.493: 0.372: 0.295: 0.243: 0.205: 0.176: 0.153: 0.135: 0.120: 0.108: 0.097:  
 Cc : 0.735: 0.541: 0.407: 0.313: 0.213: 0.148: 0.112: 0.089: 0.073: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029:  
 Фоп: 231 : 239 : 244 : 248 : 251 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :  
 Уоп: 1.00 : 1.19 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 2.067: 1.521: 1.144: 0.879: 0.600: 0.416: 0.314: 0.249: 0.205: 0.173: 0.148: 0.129: 0.114: 0.101: 0.091: 0.082:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.382: 0.281: 0.211: 0.162: 0.111: 0.077: 0.058: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

х= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.089: 0.081: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:  
 Cc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
 Фоп: 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :  
 Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

х= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:  
 Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Фоп: 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
 Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

х= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:  
 Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :  
 Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :  
 : : : : : : :  
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= 65 : У-строка 33 Стах= 8.285 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра=180)

х= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:  
 ~~~~~

```

Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.043: 0.046: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.098: 0.109: 0.122: 0.137: 0.156:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083: 0.092: 0.103: 0.116: 0.132:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.180: 0.210: 0.251: 0.308: 0.394: 0.534: 0.805: 1.133: 1.513: 2.101: 3.067: 4.656: 6.897: 8.285: 6.897: 4.656:
Cc : 0.054: 0.063: 0.075: 0.092: 0.118: 0.160: 0.241: 0.340: 0.454: 0.630: 0.920: 1.397: 2.069: 2.485: 2.069: 1.397:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 106 : 109 : 115 : 125 : 144 : 180 : 216 : 235 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.07 : 0.90 : 0.77 : 0.67 : 0.63 : 0.67 : 0.77 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.177: 0.212: 0.260: 0.332: 0.451: 0.679: 0.956: 1.277: 1.773: 2.588: 3.930: 5.822: 6.993: 5.822: 3.930:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.061: 0.083: 0.125: 0.177: 0.236: 0.328: 0.478: 0.726: 1.075: 1.292: 1.075: 0.726:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 3.067: 2.101: 1.513: 1.133: 0.805: 0.534: 0.394: 0.308: 0.251: 0.210: 0.180: 0.156: 0.137: 0.122: 0.109: 0.098:
Cc : 0.920: 0.630: 0.454: 0.340: 0.241: 0.160: 0.118: 0.092: 0.075: 0.063: 0.054: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Фоп: 245 : 251 : 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 :
Уоп: 0.90 : 1.07 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 2.588: 1.773: 1.277: 0.956: 0.679: 0.451: 0.332: 0.260: 0.212: 0.177: 0.152: 0.132: 0.116: 0.103: 0.092: 0.083:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.478: 0.328: 0.236: 0.177: 0.125: 0.083: 0.061: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.089: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

y= 55 : Y-строка 34 Стах= 12.402 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)

```

```

-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----

```

```

Qc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.099: 0.110: 0.122: 0.138: 0.157:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.084: 0.093: 0.103: 0.116: 0.133:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.181: 0.213: 0.255: 0.314: 0.404: 0.556: 0.860: 1.181: 1.601: 2.283: 3.488: 5.770: 9.924: 12.402: 9.924: 5.770:
Cc : 0.054: 0.064: 0.076: 0.094: 0.121: 0.167: 0.258: 0.354: 0.480: 0.685: 1.047: 1.731: 2.977: 3.721: 2.977: 1.731:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 : 112 : 180 : 248 : 259 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.03 : 0.86 : 0.72 : 0.58 : 0.50 : 0.58 : 0.72 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.153: 0.180: 0.215: 0.265: 0.341: 0.469: 0.726: 0.997: 1.351: 1.927: 2.944: 4.870: 8.376: 10.468: 8.376: 4.870:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.063: 0.087: 0.134: 0.184: 0.250: 0.356: 0.544: 0.900: 1.547: 1.934: 1.547: 0.900:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 3.488: 2.283: 1.601: 1.181: 0.860: 0.556: 0.404: 0.314: 0.255: 0.213: 0.181: 0.157: 0.138: 0.122: 0.110: 0.099:
Cc : 1.047: 0.685: 0.480: 0.354: 0.258: 0.167: 0.121: 0.094: 0.076: 0.064: 0.054: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Фоп: 262 : 264 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 0.86 : 1.03 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 2.944: 1.927: 1.351: 0.997: 0.726: 0.469: 0.341: 0.265: 0.215: 0.180: 0.153: 0.133: 0.116: 0.103: 0.093: 0.084:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.544: 0.356: 0.250: 0.184: 0.134: 0.087: 0.063: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

y= 45 : Y-строка 35 Стах= 12.445 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)

```

----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.099: 0.110: 0.122: 0.138: 0.157:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.063: 0.069: 0.076: 0.083: 0.093: 0.103: 0.116: 0.132:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----

```

```

Qc : 0.181: 0.212: 0.255: 0.314: 0.403: 0.553: 0.853: 1.175: 1.592: 2.260: 3.436: 5.618: 9.452:12.445: 9.452: 5.618:
Cc : 0.054: 0.064: 0.076: 0.094: 0.121: 0.166: 0.256: 0.353: 0.478: 0.678: 1.031: 1.686: 2.836: 3.733: 2.836: 1.686:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 73 : 59 : 0 : 301 : 287 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.03 : 0.87 : 0.73 : 0.60 : 0.52 : 0.60 : 0.73 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.153: 0.179: 0.215: 0.265: 0.340: 0.467: 0.720: 0.992: 1.344: 1.908: 2.900: 4.742: 7.978:10.504: 7.978: 4.742:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.063: 0.086: 0.133: 0.183: 0.248: 0.352: 0.536: 0.876: 1.474: 1.941: 1.474: 0.876:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

x=  -30:  -20:  -10:    0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 3.436: 2.260: 1.592: 1.175: 0.853: 0.553: 0.403: 0.314: 0.255: 0.212: 0.181: 0.157: 0.138: 0.122: 0.110: 0.099:
Cc : 1.031: 0.678: 0.478: 0.353: 0.256: 0.166: 0.121: 0.094: 0.076: 0.064: 0.054: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Фоп: 281 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 0.87 : 1.03 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 2.900: 1.908: 1.344: 0.992: 0.720: 0.467: 0.340: 0.265: 0.215: 0.179: 0.153: 0.132: 0.116: 0.103: 0.093: 0.083:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.536: 0.352: 0.248: 0.183: 0.133: 0.086: 0.063: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

x=  130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.069: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

x=  290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

x=  450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

у= 35 : У-строка 36 Стах= 7.390 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0)

```

x=  -510:  -500:  -490:  -480:  -470:  -460:  -450:  -440:  -430:  -420:  -410:  -400:  -390:  -380:  -370:  -360:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

x=  -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.098: 0.109: 0.121: 0.137: 0.155:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.041: 0.047:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083: 0.092: 0.102: 0.115: 0.131:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

x=  -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.179: 0.209: 0.250: 0.306: 0.390: 0.527: 0.788: 1.117: 1.486: 2.047: 2.948: 4.377: 6.282: 7.390: 6.282: 4.377:
Cc : 0.054: 0.063: 0.075: 0.092: 0.117: 0.158: 0.237: 0.335: 0.446: 0.614: 0.884: 1.313: 1.885: 2.217: 1.885: 1.313:
Фоп: 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 68 : 62 : 51 : 32 : 0 : 328 : 309 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.09 : 0.92 : 0.79 : 0.70 : 0.66 : 0.70 : 0.79 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.177: 0.211: 0.258: 0.329: 0.445: 0.665: 0.943: 1.255: 1.728: 2.489: 3.694: 5.302: 6.238: 5.302: 3.694:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.061: 0.082: 0.123: 0.174: 0.232: 0.319: 0.460: 0.683: 0.980: 1.152: 0.980: 0.683:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

x=  -30:  -20:  -10:    0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----

```

```

Qc : 2.948: 2.047: 1.486: 1.117: 0.788: 0.527: 0.390: 0.306: 0.250: 0.209: 0.179: 0.155: 0.137: 0.121: 0.109: 0.098:
Cc : 0.884: 0.614: 0.446: 0.335: 0.237: 0.158: 0.117: 0.092: 0.075: 0.063: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.033: 0.029:
Фоп: 298 : 292 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Уоп: 0.92 : 1.09 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 2.489: 1.728: 1.255: 0.943: 0.665: 0.445: 0.329: 0.258: 0.211: 0.177: 0.151: 0.131: 0.115: 0.102: 0.092: 0.083:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.460: 0.319: 0.232: 0.174: 0.123: 0.082: 0.061: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
----
Qc : 0.089: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
----
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

y= 25 : Y-строка 37 Стах= 4.293 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)

```

----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
----
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
----
Qc : 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.074: 0.081: 0.088: 0.097: 0.107: 0.120: 0.134: 0.152:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046:
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.075: 0.082: 0.091: 0.101: 0.113: 0.128:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
----
Qc : 0.175: 0.203: 0.241: 0.292: 0.367: 0.484: 0.690: 1.020: 1.319: 1.738: 2.329: 3.107: 3.915: 4.293: 3.915: 3.107:
Cc : 0.052: 0.061: 0.072: 0.088: 0.110: 0.145: 0.207: 0.306: 0.396: 0.521: 0.699: 0.932: 1.175: 1.288: 1.175: 0.932:
Фоп: 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 70 : 67 : 63 : 57 : 49 : 38 : 21 : 0 : 339 : 322 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.22 : 1.02 : 0.90 : 0.82 : 0.80 : 0.82 : 0.90 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.172: 0.203: 0.247: 0.310: 0.409: 0.582: 0.861: 1.113: 1.467: 1.965: 2.622: 3.305: 3.624: 3.305: 2.622:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.057: 0.075: 0.108: 0.159: 0.206: 0.271: 0.363: 0.484: 0.611: 0.669: 0.611: 0.484:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
----
Qc : 2.329: 1.738: 1.319: 1.020: 0.690: 0.484: 0.367: 0.292: 0.241: 0.203: 0.175: 0.152: 0.134: 0.120: 0.107: 0.097:
Cc : 0.699: 0.521: 0.396: 0.306: 0.207: 0.145: 0.110: 0.088: 0.072: 0.061: 0.052: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029:
Фоп: 311 : 303 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 :
Уоп: 1.02 : 1.22 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.965: 1.467: 1.113: 0.861: 0.582: 0.409: 0.310: 0.247: 0.203: 0.172: 0.147: 0.128: 0.113: 0.101: 0.091: 0.082:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.363: 0.271: 0.206: 0.159: 0.108: 0.075: 0.057: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
----

```

```

Qc : 0.088: 0.081: 0.074: 0.069: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп: 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
----
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

y= 15 : Y-строка 38 Стах= 2.706 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)

```

----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
----
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
----
Qc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.080: 0.087: 0.096: 0.105: 0.117: 0.131: 0.148:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.099: 0.111: 0.125:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
----
Qc : 0.169: 0.195: 0.229: 0.275: 0.339: 0.433: 0.585: 0.866: 1.133: 1.427: 1.789: 2.198: 2.556: 2.706: 2.556: 2.198:
Cc : 0.051: 0.059: 0.069: 0.082: 0.102: 0.130: 0.175: 0.260: 0.340: 0.428: 0.537: 0.660: 0.767: 0.812: 0.767: 0.660:
Фоп: 75 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 54 : 48 : 40 : 29 : 16 : 0 : 344 : 331 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.20 : 1.05 : 0.98 : 0.95 : 0.98 : 1.05 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.165: 0.194: 0.232: 0.286: 0.365: 0.494: 0.731: 0.956: 1.204: 1.510: 1.856: 2.157: 2.284: 2.157: 1.856:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.053: 0.067: 0.091: 0.135: 0.177: 0.222: 0.279: 0.343: 0.399: 0.422: 0.399: 0.343:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
----
Qc : 1.789: 1.427: 1.133: 0.866: 0.585: 0.433: 0.339: 0.275: 0.229: 0.195: 0.169: 0.148: 0.131: 0.117: 0.105: 0.096:
Cc : 0.537: 0.428: 0.340: 0.260: 0.175: 0.130: 0.102: 0.082: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
Фоп: 320 : 312 : 306 : 301 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 :
Уоп: 1.20 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.510: 1.204: 0.956: 0.731: 0.494: 0.365: 0.286: 0.232: 0.194: 0.165: 0.142: 0.125: 0.111: 0.099: 0.089: 0.081:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.279: 0.222: 0.177: 0.135: 0.091: 0.067: 0.053: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
----
Qc : 0.087: 0.080: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
----

```

```

Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

y= 5 : Y-строка 39 Стах= 1.843 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.085: 0.094: 0.103: 0.114: 0.127: 0.143:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043:
Фоп: 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.121:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.162: 0.186: 0.216: 0.255: 0.308: 0.381: 0.489: 0.662: 0.953: 1.154: 1.379: 1.601: 1.775: 1.843: 1.775: 1.601:
Cc : 0.049: 0.056: 0.065: 0.076: 0.092: 0.114: 0.147: 0.199: 0.286: 0.346: 0.414: 0.480: 0.533: 0.553: 0.533: 0.480:
Фоп: 71 : 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 53 : 47 : 41 : 33 : 23 : 12 : 0 : 348 : 337 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.20 : 1.18 : 1.20 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.157: 0.182: 0.215: 0.260: 0.322: 0.413: 0.559: 0.805: 0.974: 1.164: 1.351: 1.499: 1.556: 1.499: 1.351:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.059: 0.076: 0.103: 0.149: 0.180: 0.215: 0.250: 0.277: 0.287: 0.277: 0.250:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 1.379: 1.154: 0.953: 0.662: 0.489: 0.381: 0.308: 0.255: 0.216: 0.186: 0.162: 0.143: 0.127: 0.114: 0.103: 0.094:
Cc : 0.414: 0.346: 0.286: 0.199: 0.147: 0.114: 0.092: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Фоп: 327 : 319 : 313 : 307 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.164: 0.974: 0.805: 0.559: 0.413: 0.322: 0.260: 0.215: 0.182: 0.157: 0.137: 0.121: 0.107: 0.096: 0.087: 0.079:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.215: 0.180: 0.149: 0.103: 0.076: 0.059: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.085: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----

```

```

Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

у= -5 : У-строка 40 Стах= 1.334 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0)

```

-----
х= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
х= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.122: 0.137:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041:
Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.077: 0.084: 0.093: 0.103: 0.115:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
х= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.154: 0.175: 0.201: 0.234: 0.277: 0.333: 0.409: 0.518: 0.678: 0.927: 1.074: 1.204: 1.299: 1.334: 1.299: 1.204:
Cc : 0.046: 0.053: 0.060: 0.070: 0.083: 0.100: 0.123: 0.155: 0.203: 0.278: 0.322: 0.361: 0.390: 0.400: 0.390: 0.361:
Фоп: 67 : 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 47 : 42 : 36 : 28 : 20 : 10 : 0 : 350 : 340 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.148: 0.170: 0.198: 0.233: 0.281: 0.346: 0.437: 0.572: 0.782: 0.906: 1.016: 1.097: 1.126: 1.097: 1.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.052: 0.064: 0.081: 0.106: 0.145: 0.167: 0.188: 0.203: 0.208: 0.203: 0.188:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
х= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 1.074: 0.927: 0.678: 0.518: 0.409: 0.333: 0.277: 0.234: 0.201: 0.175: 0.154: 0.137: 0.122: 0.110: 0.100: 0.091:
Cc : 0.322: 0.278: 0.203: 0.155: 0.123: 0.100: 0.083: 0.070: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 332 : 324 : 318 : 313 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.906: 0.782: 0.572: 0.437: 0.346: 0.281: 0.233: 0.198: 0.170: 0.148: 0.130: 0.115: 0.103: 0.093: 0.084: 0.077:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.167: 0.145: 0.106: 0.081: 0.064: 0.052: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
х= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
х= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
х= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

у= -15 : У-строка 41 Стах= 1.004 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0)





































```

-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= -235 : Y-строка 63 Стах= 0.044 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= -245 : Y-строка 64 Стах= 0.041 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

```

```

-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

y= -255 : Y-строка 65 Стах= 0.039 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

y= -265 : Y-строка 66 Стах= 0.037 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

```

```

~~~~~
y= -275 : Y-строка 67 Смах= 0.035 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
y= -285 : Y-строка 68 Смах= 0.033 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
y= -295 : Y-строка 69 Смах= 0.032 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----

```

```

Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
x=   -30:   -20:   -10:    0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x=   130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
-----
x=   290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x=   450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= -305 : Y-строка 70  Смах=  0.030 долей ПДК (х=  -60.0; напр.ветра=  0)
-----
x=  -510 :  -500:  -490:  -480:  -470:  -460:  -450:  -440:  -430:  -420:  -410:  -400:  -390:  -380:  -370:  -360:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
-----
x=  -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x=  -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
x=   -30:   -20:   -10:    0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
-----
x=   130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=   290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
-----
x=   450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= -315 : Y-строка 71  Смах=  0.029 долей ПДК (х=  -60.0; напр.ветра=  0)
-----
x=  -510 :  -500:  -490:  -480:  -470:  -460:  -450:  -440:  -430:  -420:  -410:  -400:  -390:  -380:  -370:  -360:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=  -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 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: 0.007: 0.008: 0.008:
-----
x=  -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
x=   -30:   -20:   -10:    0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x=   130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=   290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----

```

```

Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
~~~~~
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= -325 : Y-строка 72 Смах= 0.027 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0)
~~~~~
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
~~~~~
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
~~~~~
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.005: 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: 0.007:
~~~~~
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
~~~~~
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
~~~~~
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
~~~~~
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
~~~~~
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
~~~~~
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= -335 : Y-строка 73 Смах= 0.026 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0)
~~~~~
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
~~~~~
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
~~~~~
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.005: 0.005: 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:
~~~~~
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
~~~~~
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
~~~~~
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
~~~~~
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
~~~~~
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
~~~~~
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= -345 : Y-строка 74 Смах= 0.025 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0)
~~~~~
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
~~~~~
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

```

```

x=   -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
-----
x=   -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x=    -30:  -20:  -10:   0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
-----
x=    130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=    290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x=    450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= -355 : Y-строка 75  Смах=  0.024 долей ПДК (x=  -60.0; напр.ветра=  0)
-----
x=   -510:  -500:  -490:  -480:  -470:  -460:  -450:  -440:  -430:  -420:  -410:  -400:  -390:  -380:  -370:  -360:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=   -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
-----
x=   -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x=    -30:  -20:  -10:   0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x=    130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
-----
x=    290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x=    450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= -365 : Y-строка 76  Смах=  0.023 долей ПДК (x=  -60.0; напр.ветра=  0)
-----
x=   -510:  -500:  -490:  -480:  -470:  -460:  -450:  -440:  -430:  -420:  -410:  -400:  -390:  -380:  -370:  -360:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
-----
x=   -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x=   -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x=    -30:  -20:  -10:   0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

```

```

x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= -375 : Y-строка 77 Смах= 0.022 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.020: 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:
Cc : 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: 0.007: 0.007:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= -385 : Y-строка 78 Смах= 0.021 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -60.0 м, Y= 45.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 12.4447927 доли ПДКмр |  
| 3.7334380 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 0.52 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код          | Тип  | Выброс     | Вклад          | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------------|------|------------|----------------|----------|---------|----------------|
| ---- | Объ. Пл Ист. | ---- | М (Мг) --- | С [доли ПДК] - | -----    | -----   | Б=С/М ----     |
| 1    | 000201 6001  | П1   | 0.0300     | 10.5042391     | 84.41    | 84.41   | 350.1412964    |
| 2    | 000201 6002  | П1   | 0.005542   | 1.9405533      | 15.59    | 100.00  | 350.1413269    |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Туркестанская область.

Объект :0002 ПГС Октаc.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.01.2026 21:09

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)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |    |         |          |
|------------------------------------------|----|---------|----------|
| Координаты центра                        | X= | 0 м;    | Y= 0     |
| Длина и ширина                           | L= | 1020 м; | B= 770 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | D= | 10 м    |          |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.3 (Uмр) 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 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | - 1  |
| 2-  | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | - 2  |
| 3-  | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | - 3  |
| 4-  | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | - 4  |
| 5-  | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | - 5  |
| 6-  | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | - 6  |
| 7-  | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | - 7  |
| 8-  | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | - 8  |
| 9-  | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | - 9  |
| 10- | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | - 10 |
| 11- | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | - 11 |
| 12- | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | - 12 |
| 13- | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | - 13 |
| 14- | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | - 14 |
| 15- | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | - 15 |
| 16- | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | - 16 |
| 17- | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | - 17 |
| 18- | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | - 18 |
| 19- | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | - 19 |
| 20- | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | - 20 |
| 21- | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | - 21 |
| 22- | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | - 22 |
| 23- | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | - 23 |
| 24- | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | - 24 |
| 25- | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | - 25 |
| 26- | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | - 26 |
| 27- | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | - 27 |
| 28- | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | - 28 |
| 29- | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | - 29 |
| 30- | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | - 30 |
| 31- | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | - 31 |
| 32- | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | - 32 |









|                                                                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 | - 5  |
| 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 | - 6  |
| 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 | - 7  |
| 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 | - 8  |
| 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 | - 9  |
| 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 | - 10 |
| 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 | - 11 |
| 0.059 0.057 0.056 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 | - 12 |
| 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 | - 13 |
| 0.068 0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 | - 14 |
| 0.073 0.070 0.068 0.065 0.063 0.060 0.057 0.055 0.053 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.035 | - 15 |
| 0.079 0.076 0.073 0.070 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 | - 16 |
| 0.085 0.082 0.078 0.074 0.071 0.068 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 0.050 0.048 0.045 0.043 0.041 0.039 0.038 | - 17 |
| 0.092 0.088 0.084 0.080 0.076 0.072 0.068 0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 | - 18 |
| 0.101 0.096 0.090 0.086 0.081 0.076 0.072 0.068 0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 0.040 | - 19 |
| 0.110 0.104 0.098 0.092 0.087 0.081 0.077 0.072 0.068 0.064 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 | - 20 |
| 0.121 0.113 0.106 0.099 0.093 0.087 0.081 0.076 0.071 0.067 0.063 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.042 | - 21 |
| 0.133 0.124 0.115 0.107 0.099 0.092 0.086 0.080 0.075 0.070 0.066 0.062 0.058 0.055 0.051 0.049 0.046 0.043 | - 22 |
| 0.147 0.135 0.125 0.115 0.106 0.098 0.091 0.085 0.079 0.073 0.069 0.064 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 | - 23 |
| 0.163 0.149 0.136 0.124 0.114 0.105 0.097 0.089 0.083 0.077 0.071 0.066 0.062 0.058 0.055 0.051 0.048 0.046 | - 24 |
| 0.181 0.163 0.148 0.134 0.122 0.111 0.102 0.094 0.086 0.080 0.074 0.069 0.064 0.060 0.056 0.053 0.049 0.047 | - 25 |
| 0.202 0.180 0.161 0.144 0.130 0.118 0.108 0.098 0.090 0.083 0.077 0.071 0.066 0.062 0.058 0.054 0.051 0.048 | - 26 |
| 0.226 0.198 0.175 0.155 0.139 0.125 0.113 0.103 0.094 0.086 0.079 0.073 0.068 0.063 0.059 0.055 0.052 0.048 | - 27 |
| 0.253 0.218 0.189 0.166 0.147 0.132 0.118 0.107 0.097 0.089 0.082 0.075 0.070 0.065 0.060 0.056 0.053 0.049 | - 28 |
| 0.283 0.238 0.204 0.177 0.156 0.138 0.123 0.111 0.101 0.092 0.084 0.077 0.071 0.066 0.061 0.057 0.053 0.050 | - 29 |
| 0.314 0.259 0.219 0.188 0.163 0.144 0.128 0.115 0.103 0.094 0.086 0.079 0.073 0.067 0.062 0.058 0.054 0.051 | - 30 |
| 0.345 0.279 0.232 0.197 0.170 0.149 0.132 0.118 0.106 0.096 0.087 0.080 0.074 0.068 0.063 0.059 0.055 0.051 | - 31 |
| 0.372 0.295 0.243 0.205 0.176 0.153 0.135 0.120 0.108 0.097 0.089 0.081 0.074 0.069 0.064 0.059 0.055 0.051 | - 32 |
| 0.394 0.308 0.251 0.210 0.180 0.156 0.137 0.122 0.109 0.098 0.089 0.082 0.075 0.069 0.064 0.059 0.055 0.052 | - 33 |
| 0.404 0.314 0.255 0.213 0.181 0.157 0.138 0.122 0.110 0.099 0.090 0.082 0.075 0.069 0.064 0.060 0.056 0.052 | - 34 |
| 0.403 0.314 0.255 0.212 0.181 0.157 0.138 0.122 0.110 0.099 0.090 0.082 0.075 0.069 0.064 0.060 0.055 0.052 | - 35 |
| 0.390 0.306 0.250 0.209 0.179 0.155 0.137 0.121 0.109 0.098 0.089 0.082 0.075 0.069 0.064 0.059 0.055 0.052 | - 36 |
| 0.367 0.292 0.241 0.203 0.175 0.152 0.134 0.120 0.107 0.097 0.088 0.081 0.074 0.069 0.063 0.059 0.055 0.051 | - 37 |
| 0.339 0.275 0.229 0.195 0.169 0.148 0.131 0.117 0.105 0.096 0.087 0.080 0.073 0.068 0.063 0.058 0.055 0.051 | - 38 |
| 0.308 0.255 0.216 0.186 0.162 0.143 0.127 0.114 0.103 0.094 0.085 0.078 0.072 0.067 0.062 0.058 0.054 0.051 | - 39 |
| 0.277 0.234 0.201 0.175 0.154 0.137 0.122 0.110 0.100 0.091 0.083 0.077 0.071 0.066 0.061 0.057 0.053 0.050 | - 40 |
| 0.248 0.214 0.186 0.164 0.146 0.130 0.117 0.106 0.097 0.088 0.081 0.075 0.069 0.064 0.060 0.056 0.052 0.049 | - 41 |
| 0.221 0.194 0.172 0.153 0.137 0.123 0.112 0.102 0.093 0.086 0.079 0.073 0.068 0.063 0.059 0.055 0.051 0.048 | - 42 |
| 0.198 0.176 0.158 0.142 0.129 0.117 0.106 0.097 0.089 0.082 0.076 0.071 0.066 0.061 0.057 0.054 0.050 0.047 | - 43 |
| 0.177 0.160 0.145 0.132 0.120 0.110 0.101 0.093 0.086 0.079 0.074 0.068 0.064 0.060 0.056 0.052 0.049 0.046 | - 44 |
| 0.159 0.146 0.134 0.122 0.112 0.104 0.095 0.088 0.082 0.076 0.071 0.066 0.062 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 | - 45 |
| 0.144 0.133 0.123 0.113 0.105 0.097 0.090 0.084 0.078 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 | - 46 |
| 0.130 0.121 0.113 0.105 0.098 0.091 0.085 0.079 0.074 0.070 0.065 0.061 0.058 0.054 0.051 0.048 0.046 0.043 | - 47 |
| 0.118 0.111 0.104 0.098 0.091 0.086 0.080 0.075 0.071 0.066 0.062 0.059 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 | - 48 |
| 0.108 0.102 0.096 0.091 0.085 0.080 0.076 0.071 0.067 0.063 0.060 0.056 0.053 0.050 0.048 0.045 0.043 0.041 | - 49 |
| 0.099 0.094 0.089 0.084 0.080 0.076 0.071 0.068 0.064 0.060 0.057 0.054 0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 | - 50 |
| 0.091 0.087 0.083 0.079 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 0.045 0.042 0.040 0.039 | - 51 |
| 0.084 0.080 0.077 0.073 0.070 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.052 0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 | - 52 |
| 0.077 0.075 0.072 0.069 0.066 0.063 0.060 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.036 | - 53 |
| 0.072 0.069 0.067 0.064 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 | - 54 |
| 0.067 0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.035 0.034 | - 55 |
| 0.062 0.060 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 | - 56 |
| 0.058 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 | - 57 |







|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |
| 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |
| 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 |
| 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 |
| 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |
| 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |
| 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 12.4447927$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 3.7334380 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -60.0$  м  
 ( X-столбец 46, Y-строка 35)  $Y_m = 45.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 0 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :004 Туркестанская область.  
 Объект :0002 ПГС Октас.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.01.2026 21:09  
 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)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 6  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.3(У<sub>мр</sub>) м/с

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

|      |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=   | -985:  | -963:  | -940:  | -967:  | -995:  | -990:  |
| х=   | 302:   | 324:   | 346:   | 351:   | 355:   | 329:   |
| Qс : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Cс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 345.9 м, Y= -940.2 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0037533 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0011260 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 338 град.  
 и скорости ветра 1.30 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |        |           |         |                |
|-------------------|--------|------|--------|--------|-----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| 1                 | 000201 | 6001 | П1     | 0.0300 | 0.0031680 | 84.41   | 0.105600864    |



[illegible][illegible][illegible][illegible]

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -207:  | -211:  | -214:  | -217:  | -219:  | -221:  | -222:  | -224:  | -224:  | -225:  | -225:  | -225:  | -224:  | -223:  | -221:  |
| x=   | -148:  | -153:  | -159:  | -164:  | -170:  | -176:  | -182:  | -188:  | -194:  | -201:  | -207:  | -213:  | -219:  | -226:  | -232:  |
| QC : | 0.048: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.036: |
| Cc : | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -219:  | -217:  | -214:  | -211:  | -208:  | -204:  | -200:  | -196:  | -192:  | -187:  | -182:  | -176:  | -171:  | -165:  | -159:  |
| x=   | -238:  | -243:  | -249:  | -255:  | -260:  | -265:  | -270:  | -274:  | -279:  | -283:  | -287:  | -290:  | -293:  | -296:  | -298:  |
| Qc : | 0.036: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.037: |
| Cc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |

|      |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -153:  | -147:  | -141:  | -135:  | -129:  | -122:  |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=   | -300:  | -302:  | -303:  | -304:  | -304:  | -304:  |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc : | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.040: | 0.041: |
| Cc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1835133 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0550540 мг/м3                  |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады источников |         |      |        |              |           |         |                |           |  |
|-------------------|---------|------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|-----------|--|
| Ном.              | Код     | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коефф. влияния |           |  |
|                   | Объ. Пл | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] |           |         |                |           |  |
| 1                 | 000201  | 6001 | П1     | 0.0300       | 0.1548975 | 84.41   | 84.41          | 5.1632514 |  |
| 2                 | 000201  | 6002 | П1     | 0.005542     | 0.0286158 | 15.59   | 100.00         | 5.1632524 |  |

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :004 Туркестанская область.

Объект :0002 ПГС Октас.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.01.2026 21:09

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.3(Умр) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 96.0 м, Y= 266.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0499834 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0149950 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 216 град.  
и скорости ветра 1.30 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |         |              |           |          |         |               |
|-------------------|-------------|---------|--------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип     | Выброс       | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Объ.Пл            | Ист.        | М- (Мг) | -С[доли ПДК] | -----     | -----    | -----   | b=C/M         |
| 1                 | 000201 6001 | П1      | 0.0300       | 0.0421893 | 84.41    | 84.41   | 1.4063101     |
| 2                 | 000201 6002 | П1      | 0.005542     | 0.0077941 | 15.59    | 100.00  | 1.4063103     |

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -320.0 м, Y= -97.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0406509 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0121953 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 60 град.  
и скорости ветра 1.30 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |         |              |           |          |         |               |
|-------------------|-------------|---------|--------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип     | Выброс       | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Объ.Пл            | Ист.        | М- (Мг) | -С[доли ПДК] | -----     | -----    | -----   | b=C/M         |
| 1                 | 000201 6001 | П1      | 0.0300       | 0.0343121 | 84.41    | 84.41   | 1.1437371     |
| 2                 | 000201 6002 | П1      | 0.005542     | 0.0063388 | 15.59    | 100.00  | 1.1437373     |

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 132.0 м, Y= 36.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0876888 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0263066 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 274 град.  
и скорости ветра 1.30 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |         |              |           |          |         |               |
|-------------------|-------------|---------|--------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип     | Выброс       | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Объ.Пл            | Ист.        | М- (Мг) | -С[доли ПДК] | -----     | -----    | -----   | b=C/M         |
| 1                 | 000201 6001 | П1      | 0.0300       | 0.0740152 | 84.41    | 84.41   | 2.4671745     |
| 2                 | 000201 6002 | П1      | 0.005542     | 0.0136736 | 15.59    | 100.00  | 2.4671752     |

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -182.0 м, Y= -239.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0372650 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0111795 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 23 град.  
и скорости ветра 1.30 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |         |              |           |          |         |               |
|-------------------|-------------|---------|--------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип     | Выброс       | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Объ.Пл            | Ист.        | М- (Мг) | -С[доли ПДК] | -----     | -----    | -----   | b=C/M         |
| 1                 | 000201 6001 | П1      | 0.0300       | 0.0314541 | 84.41    | 84.41   | 1.0484717     |
| 2                 | 000201 6002 | П1      | 0.005542     | 0.0058108 | 15.59    | 100.00  | 1.0484718     |

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 318.0 м, Y= -952.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0037465 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0011239 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 339 град.  
и скорости ветра 1.30 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |         |              |           |          |         |               |
|-------------------|-------------|---------|--------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип     | Выброс       | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Объ.Пл            | Ист.        | М- (Мг) | -С[доли ПДК] | -----     | -----    | -----   | b=C/M         |
| 1                 | 000201 6001 | П1      | 0.0300       | 0.0031623 | 84.41    | 84.41   | 0.105408907   |
| 2                 | 000201 6002 | П1      | 0.005542     | 0.0005842 | 15.59    | 100.00  | 0.105408922   |

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Туркестанская область.

Объект :0002 ПГС Октаc.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.01.2026 21:09  
 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)  
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 34  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.3(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=   | -79:   | -37:   | 5:     | 48:    | 90:    | 132:   | 149:   | 171:   | 193:   | 216:   | 238:   | 261:   | 263:   | 247:   | 217:   |
| х=   | -296:  | -270:  | -245:  | -220:  | -195:  | -170:  | -145:  | -105:  | -64:   | -23:   | 18:    | 58:    | 94:    | 130:   | 162:   |
| Qc : | 0.049: | 0.065: | 0.089: | 0.122: | 0.157: | 0.165: | 0.183: | 0.187: | 0.152: | 0.111: | 0.080: | 0.059: | 0.051: | 0.048: | 0.046: |
| Cc : | 0.015: | 0.020: | 0.027: | 0.037: | 0.047: | 0.049: | 0.055: | 0.056: | 0.046: | 0.033: | 0.024: | 0.018: | 0.015: | 0.014: | 0.014: |
| Фоп: | 61 :   | 67 :   | 76 :   | 89 :   | 106 :  | 127 :  | 139 :  | 160 :  | 178 :  | 193 :  | 202 :  | 209 :  | 216 :  | 224 :  | 233 :  |
| Уоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви : | 0.041: | 0.055: | 0.075: | 0.103: | 0.132: | 0.139: | 0.154: | 0.158: | 0.128: | 0.094: | 0.068: | 0.050: | 0.043: | 0.040: | 0.039: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.008: | 0.010: | 0.014: | 0.019: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.024: | 0.017: | 0.012: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=   | 181:   | 146:   | 108:   | 69:    | 31:    | -0:    | -31:   | -62:   | -93:   | -124:  | -155:  | -186:  | -217:  | -221:  | -225:  |
| х=   | 176:   | 179:   | 166:   | 143:   | 120:   | 85:    | 50:    | 15:    | -20:   | -55:   | -90:   | -124:  | -159:  | -185:  | -211:  |
| Qc : | 0.049: | 0.053: | 0.063: | 0.080: | 0.098: | 0.132: | 0.163: | 0.167: | 0.139: | 0.104: | 0.077: | 0.057: | 0.044: | 0.041: | 0.037: |
| Cc : | 0.015: | 0.016: | 0.019: | 0.024: | 0.029: | 0.040: | 0.049: | 0.050: | 0.042: | 0.031: | 0.023: | 0.017: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Фоп: | 241 :  | 248 :  | 256 :  | 265 :  | 276 :  | 290 :  | 307 :  | 326 :  | 344 :  | 358 :  | 8 :    | 15 :   | 20 :   | 25 :   | 29 :   |
| Уоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви : | 0.041: | 0.045: | 0.053: | 0.067: | 0.083: | 0.112: | 0.138: | 0.141: | 0.117: | 0.088: | 0.065: | 0.048: | 0.037: | 0.034: | 0.031: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.012: | 0.015: | 0.021: | 0.025: | 0.026: | 0.022: | 0.016: | 0.012: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

~~~~~

|      |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|
| у=   | -211:  | -182:  | -141:  | -101:  |
| х=   | -255:  | -284:  | -299:  | -303:  |
| Qc : | 0.035: | 0.036: | 0.039: | 0.044: |
| Cc : | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: |

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -104.6 м, Y= 171.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1868934 доли ПДКмр |  
 | 0.0560680 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 160 град.  
 и скорости ветра 1.30 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код          | Тип  | Выброс  | Вклад    | Вклад в %    | Сумма % | Коэфф. влияния     |
|------|--------------|------|---------|----------|--------------|---------|--------------------|
| ---- | Объ. Пл Ист. | ---- | М- (Мг) | ----     | С [доли ПДК] | -----   | ----- b=C/M -----  |
| 1    | 000201       | 6001 | п1      | 0.0300   | 0.1577506    | 84.41   | 84.41   5.2583532  |
| 2    | 000201       | 6002 | п1      | 0.005542 | 0.0291428    | 15.59   | 100.00   5.2583537 |

~~~~~

Город : 004 Туркестанская область  
 Объект : 0002 ПГС Октас Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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)

