# РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

## к Плану разведки твердых полезных ископаемых по лицензии № 4521-EL от 12.06.2026 года в границах лицензионной территории K-43-34-(10е-5г-4)

**ТОО «ТаразЭкоПроект»**

**2026 год**

# РАЗДЕЛ
# «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

к Плану разведки твердых полезных ископаемых в Жамбылском районе Жамбылской области по лицензии № 4521-EL от 12.06.2026 года в границах лицензионной территории K-43-34-(10е-5г-4).

**ЗАКАЗЧИК**

ТОО "Тараз Құрылыс Дизайн"

Директор

_____ Рәтбек С.Т.

«_____» _____ 2026 г.

**РАЗРАБОТЧИК**

ТОО «ТаразЭкоПроект»

Директор

_____Есимбекова Г.К.

«_____» _____ 2026 г.

город Тараз, 2026 год

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....6
Гидрографическая характеристика района расположения ПРЕДПРИЯТИЯ ..... **Error! Bookmark not defined.**
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....11
2.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха .11
2.1.1. Характеристика климатических условий.....11
2.1.2. Данные по состоянию атмосферного воздуха..... **Error! Bookmark not defined.**
2.1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения проектируемого (Подсобного хозяйства).**Error! Bookmark not defined.**
2.1.4. Краткое описание планируемой деятельности ..... **Error! Bookmark not defined.**
2.1.5. Оценка воздействия на атмосферный воздух ..... **Error! Bookmark not defined.**
2.1.1. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение нормативов допустимых выбросов..... **Error! Bookmark not defined.**
2.1.2. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....**Error! Bookmark not defined.**
2.1.3. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха .....**Error! Bookmark not defined.**
2.1.4. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). **Error! Bookmark not defined.**
Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации ..... **Error! Bookmark not defined.**
Таблицы, сформированные ПК «ЭРА-Воздух» на период эксплуатации .....**Error! Bookmark not defined.**
2.2. Оценка воздействия на состояние вод**Error! Bookmark not defined.**
2.2.1. Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах **Error! Bookmark not defined.**
2.2.2. Характеристика источников водоснабжения и водоотведения **Error! Bookmark not defined.**
2.2.2 Характеристика источников водоснабжения и водоотведения .... **Error! Bookmark not defined.**
Баланс водопотребления и водоотведения при эксплуатаций ..... **Error! Bookmark not defined.**
2.2.4 Поверхностные воды .....**Error! Bookmark not defined.**

2.2.4.1 Гидрографическая характеристика района размещения ПРЕДПРИЯТИЯ ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.4.2 Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды ..... **Error! Bookmark not defined.**

Меры по предотвращению и снижению воздействия у источника: ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.5. Подземные воды .....**Error! Bookmark not defined.**

2.2.5.1. Гидрогеологическая характеристика района ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.5.2. Оценка влияния объекта в период эксплуатации на качество и количество подземных вод... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.5.3. Обоснование мероприятий по защите подземных вод ..... **Error! Bookmark not defined.**

*2.2 Оценка воздействия на недра***Error! Bookmark not defined.**

2.3.1 Виды и объемы образования отходов**Error! Bookmark not defined.**

*2.3.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)* **Error! Bookmark not defined.**

*2.2.3. Рекомендации по управлению отходами***Error! Bookmark not defined.**

*2.2.4. Лимиты накопления и захоронения отходов* ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.3. Оценка физических воздействия на окружающую среду **Error! Bookmark not defined.**

*2.3.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий* **Error! Bookmark not defined.**

*2.3.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ* **Error! Bookmark not defined.**

2.4. Оценка воздействия на растительность и животный мир **Error! Bookmark not defined.**

2.4.2. Источники воздействия на растительность и животный мир **Error! Bookmark not defined.**

2.5. Оценка воздействий на социально-экономическую среду **Error! Bookmark not defined.**

2.5.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.5.2. Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.5.3. Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное.....**Error! Bookmark not defined.**

2.5.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного **Error! Bookmark not defined.**
2.5.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности; ..... **Error! Bookmark not defined.**
3. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕ- **Error! Bookmark not defined.**
3.1. Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию **Error! Bookmark not defined.**
3.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта **Error! Bookmark not defined.**
3.3. Оценка последствий аварийных ситуаций**Error! Bookmark not defined.**
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....45

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Раздел «Охрана окружающей среды» (далее по тексту раздел) выполняется в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем природных ресурсов. ООС является обязательной и неотъемлемой частью проектной документации.

Состав и содержание документа полностью отвечают требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан. Документ разработан согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом МЭГиПР РК от 30.07.2021 г. №280.

Раздел «Охраны окружающей среды» к «Плану разведки твердых полезных ископаемых по лицензии № 4521-EL от 12.06.2026 года в границах лицензионной территории K-43-34-(10е-5г-4)». Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

В разделе ООС приведены основные характеристики природных условий района, проведения работ, определены предложения по охране природной среды, в том числе: охране атмосферного воздуха и предложения по нормативам эмиссий; охране поверхностных и подземных вод; охране почв, утилизации отходов; охране растительного и животного мира.

Разработчиком проекта для ТОО «Тараз құрылыс Дизайн», является ТОО «ТаразЭкоПроект».

**Инициатор намечаемой деятельности:** ТОО «Тараз құрылыс Дизайн», в соответствии с Лицензией регистрационным № 4521-EL от 12.06.2026 года, располагающаяся на блоке K-43-34-(10е-5г-4), является обладателем права пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых.

**Целевое назначение работ:** Провести геологическое изучение площади разведки и посчитать запасов строительного камня для строительных целей по классификации Вероятные (Probable), согласно действующим законодательствам и нормативно-правовыми актами Республики Казахстан в пределах координат перспективного участка.

Общая площадь лицензионного блока – 249,7 га. В таблице 1 указаны географические координаты лицензионной площади.

*Таблица 0*

**Географические координаты угловых точек лицензионной территории**

| № точек | Географические координаты | |
|---|---|---|
| | С, Ш, | В. Д. |
| **1** | 43°05'00,0" | 70°58'00,0" |
| **2** | 43°05'00,0" | 70°59'00,0" |
| **3** | 43°04'00,0" | 70°59'00,0" |

| | | |
|---|---|---|
| **4** | 43°04'00,0" | 70°58'00,0" |
| **Площадь составляет 249,7 га.** | | |

Настоящий план разведки разработан в соответствии со статьей 196 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

План геологоразведочных работ разработан с целью проведения поисково-оценочных и геологоразведочных работ на лицензионной площади, для выявления перспективных площадей промышленного освоения участков строительного камня.

Финансирование проектируемых геологоразведочных работ будет осуществляться за счет средств, выделяемых заказчиком.

Проектом предусматривается проведение комплекса поисковых работ, включающие полевые работы, лабораторные и камеральные работы. Лицензия № 4521-EL от 12.06.2026 года, выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком на 6 последовательных лет, с момента регистрации Лицензии.

Детальные разведочные работы планируются на выделенной перспективной площади с координатами угловых точек указанных в таблице 2.

**Координаты перспективного участка** *Таблица 2*

| № точек | Географические координаты | |
|---|---|---|
| | С, Ш, | В. Д. |
| **1** | 43°16'25,59000" | 74°29'00,23000" |
| **2** | 43°16'18,97000" | 74°29'14,47000" |
| **3** | 43°16'00,20000" | 74°29'12,62000" |
| **4** | 43°16'00,00000" | 74°29'00,00000" |

**Основная геологическая задача:**

- подсчитать запасы участка, пригодных для промышленной разработки для строительных целях по своим количественным, качественным и горнотехническим характеристикам.
- последовательность решения геологической задачи:
- проведение геологических маршрутов участка и составление карты фактического материала.
- проведение топографической съемки участка.
- обоснование места заложения скважин и бурение скважин до глубины 30 м с отбором керна на аналитические исследования.
- лабораторные исследования образцов пробы.
- выполнение подсчета запасов участка.
- Сроки выполнения работ:

Разведку участка провести в течение 6 последовательных лет с момента получения лицензии на разведку.

Целью проведения геологического изучения участка песчаников является определение, физико-механическим для производства щебня в строительных и дорожных целях.

## 1.1 Общие сведения об объекте недропользования

Участок работ в административном отношении относиться к Жамбылскому району Жамбылской области РК.

Участок расположен на территории Жамбылского района Жамбылской области в 3,6 км. от поселка Жума и в 30 км. от областного центра города Тараз.

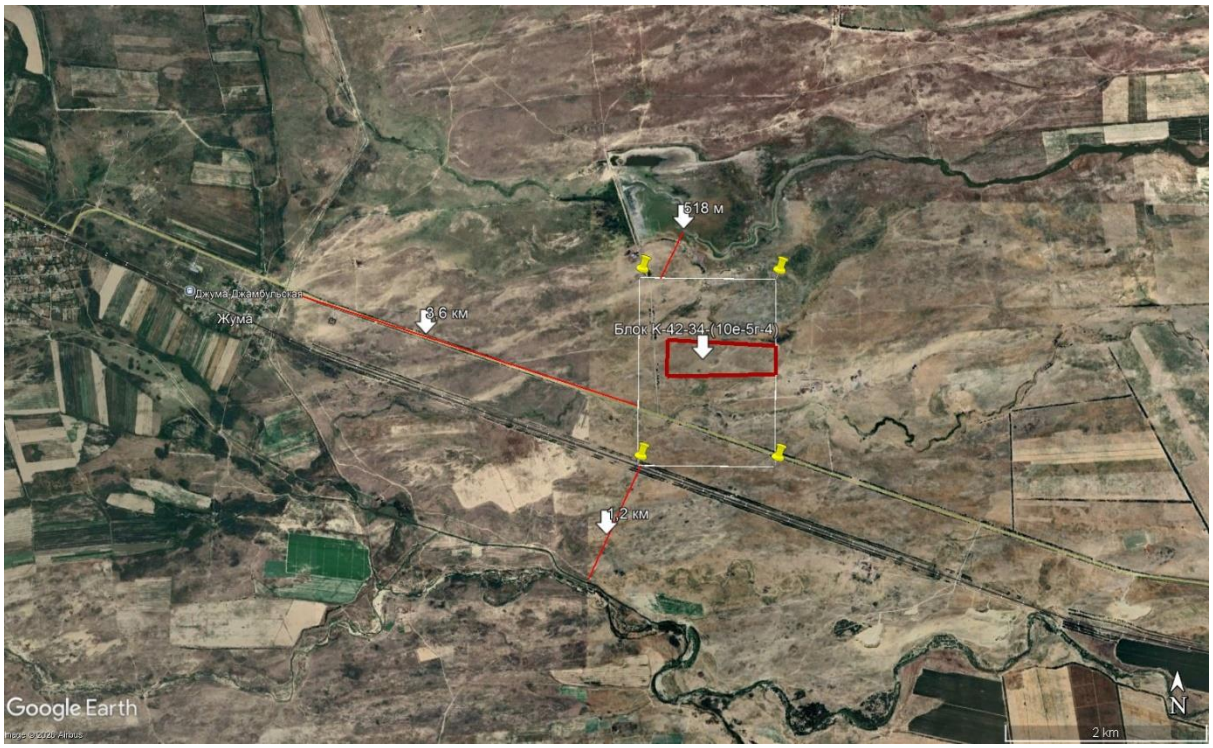



*Рис. 1 Ситуационная схема*

**Геологическая характеристика района работ**

Геологическое строение Жамбылского района Жамбылской области сочетает элементы горных сооружений Тянь-Шаня (отроги Киргизского хребта и горы Каратау) и обширных предгорно-пролювиальных равнин. Рельеф разнообразный, большую часть занимают горы Каратау и Киргизский хребет; центральная часть возвышенная, северная — равнина. В недрах запасы естественных строительных материалов. Климат континентальный; зима мягкая, лето жаркое. Средние температуры января от −6 до −7°С, июля 22—26 °С. Среднегодовое количество атмосферных осадков 250—400 мм. По территории района протекают реки Талас, Асы. Озёра: Богетколь, Сулуколь, Сенгирбай, Кокиш и другие. Почвы горно-луговые, горно-степные, серозёмные, лугово-серозёмные, лугово-болотные. Растут полынь, осока, кермек, сафлора, солянка, тростник. Обитают сайгак, архар, заяц, лисица, волк; птицы: беркут, ястреб, фазан и другие.

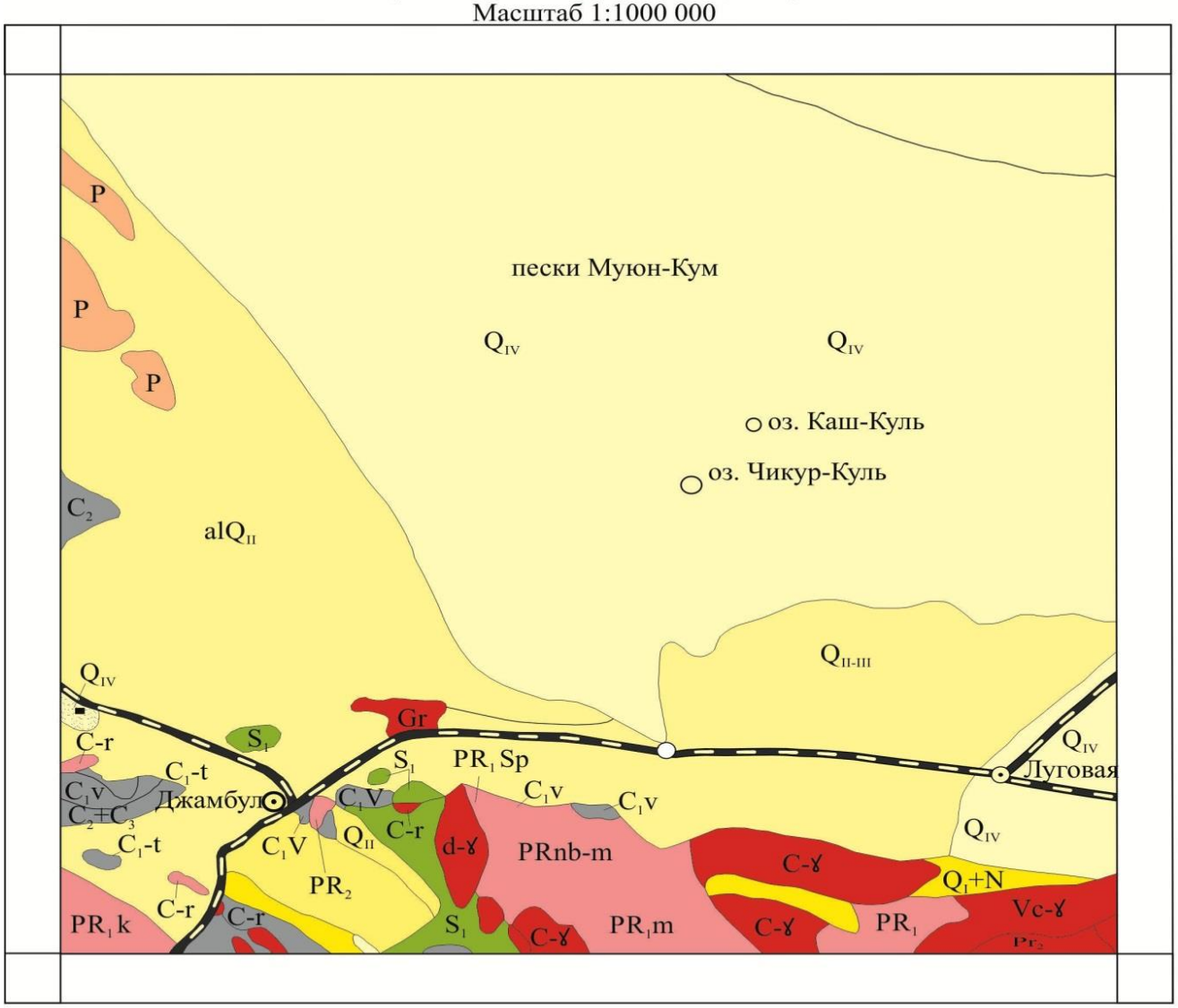
В строении толщи принимают участие гнейсы, гнейсо-граниты, разгнейсованные граниты. В подчиненном количестве присутствуют кристаллические сланцы (слюдисто-кварцевые, полевошпат-кварцевые, эпидот-амфиболитовые, амфибол-цоизитовые), амфиболиты, порфиритоиды, встречаются мало мощные горизонты и линзы микрокварцитов и мраморизованных известняков, иногда содержащих графит. Гнейсы обычно полосчатые, реже очковые, розового или буроватого цвета, в основном мелкозернистые. По составу среди них

различаются биотитовые, биотит-мусковитовые, биотит-роговообманковые, реже мусковитовые. Все разновидности гнейсов, гранито-гнейсов пронизаны большим количеством жил аплитового и плагиогранитного состава.

Образования докембрийского возраста представляют собой комплекс метаморфизованных пород, первичный состав которых, за очень редким исключением, не определяется. Породы неоднократно подвергались складчатым и разрывным дислокациям, собравшим их в сложные изоклинальные складки с генеральным северо-западным простиранием, с крутыми углами падения крыльев, которые разбиты многочисленными различно ориентированными разрывными нарушениями. По-видимому, к данному комплексу пород отнесены первично-осадочно-вулканогенные породы, сформированные в различных геодинамических обстановках, инъецированные гранитоидными интрузией, пространственное сближенные при складкообразовании и подверженные региональному метаморфизму, затушевавшему практически все признаки первичных материнских пород.

Видимая ширина выходов пород серии колеблется от 900 до 2000м. Истинная мощность не определяется.

Геологическая карта района работ
(выкопировка с листов К-42, К-43)
Масштаб 1:1000 000




## Условные обозначения :

- $Q_{IV}$ — Современные отложения суглинки, супеси
- $Q_{IV}$ — Эоловые пески
- $Q_{II-III}$ — Нерасчлененные четвертичные отложения суглинки, пески, галька валунно-галечники
- $alQ_{II}$ — Современные аллювиальные отложения (пойменных террас)
- $Q_I+N$ — Древнечетвертичные и неогеновые отложения нерасчлененные
- P — Палеогеновые отложения-нерасчлененные
- $C_2+C_3$ — Каменноугольные отложения (верхний отдел)
- $C_2$ — Каменноугольные отложения (средний отдел)
- $C_1v$ — Каменноугольные отложения (Визейский ярус)
- $C_1-t$ — Каменноугольные отложения (Турнейский ярус)
- $S_1$ — Силурииские отложения (Нижний отдел. Ордовик)
- $PR_2$ — Верхний протерозой
- $PR_1Sp$ — Нижний протерозой (Спилитовая свита)
- $PR_1k$ — Нижний протерозой. (Каиндинская свита)
- PRnb-m — Нижний протерозой. (Нелдинская и Макбальская свита)
- Vc-ɣ — Кислые интрузии поздневарисские
- C-ɣ — Каледонские интрузии
- d-ɣ — Докембрийские интрузии
- Ассинское мместорождение эоловых песков

# 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

## 2.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

### 2.1.1. Характеристика климатических условий

Климатические условия в южной части района умеренные, а в северной части района довольно суровые, характерны повышенная континентальность и засушливость. Почвенные зоны от высокогорных черноземов до почв сухих степей. В северной части района большая территория занята песками.

Средняя температура января в равнинной части -15 ºС, в предгорьях -6-8 ºС; июля - +16 ºС и +24+25 ºС соответственно. Годовое количество осадков на равнинах - до 300 мм., в предгорьях и горах - от 500-700 до 1000 мм.в год.

На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Зимой температуры имеют отрицательные значения, средняя температура самого холодного месяца января -17 0С. Средняя годовая температура воздуха составляет + 6 0С. Теплый период, со среднесуточной температурой выше 0 0С длится от 198 до 223 дней в году, а безморозный период в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве. Континентальность проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе. Среднемесячные и годовая температуры представлены в таблице 2.1, рисунок 2.1.

*Средняя месячная и годовая температура воздуха ($^0$C)*

*Таблица 2.1*

| Месяцы, год | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| -15,8 | -8 | -3,6 | 7,6 | 17,1 | 22,0 | 22,8 | 20,0 | 16,0 | 7,1 | -0,4 | -12,3 | 6,0 |

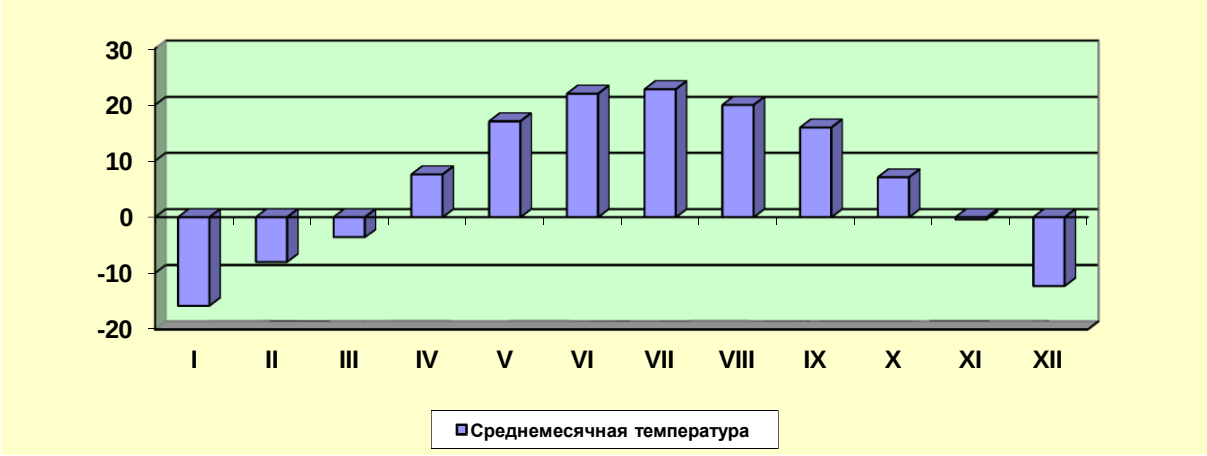



*Рисунок 2.1 Среднемесячная температура воздуха (0С)*

Относительная влажность воздуха, характеризует степень насыщения воздуха водяным паром. В течение года показания меняются довольно в широких пределах, что показано в таблице 2.2, рисунок 2.2.

Влажность воздуха низкая в летнее время она держится на уровне 44 – 56 %. Весной и осенью влажность воздуха увеличивается и достигает максимума (77 – 79%) в зимнее время. Средняя годовая влажность составляет 62%.

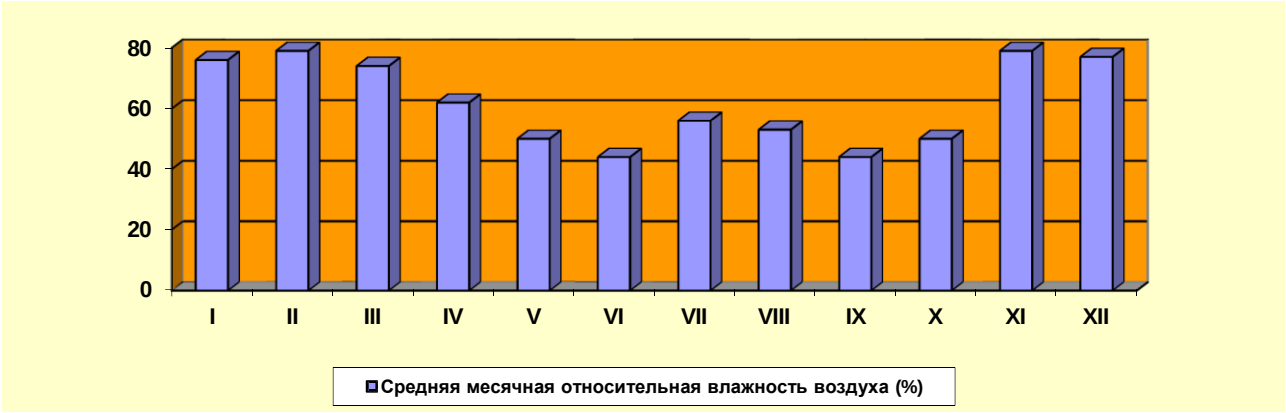



*Рисунок 2.2 Средняя месячная относительная влажность воздуха (%)*

Ветреная погода является характерной особенностью Жамбылской области. Скорость ветра величиною до 20 м/с может наблюдаться в любое время года, 25-30 м/с - в зимние месяцы. По сезонам скорость ветра меняется мало, но максимум ее приходится на зимние месяцы. В связи с этим в зимний период часты метели и бураны. В теплый период ветры зачастую имеют характер суховеев, вызывая этим самые пыльные бури. Обычно, пыльные бури бывают в дневное время и продолжаются не более 40 - 45 минут. Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает. Повторяемость штилей за период 2005 года составляет 18%. Для изучаемого района господствующие ветры северо-восточного (средняя скорость 2,3 м/сек), юго-западного (средняя скорость 4,3 м/сек) направлений (таблица 2.3, рисунок 2.3). В холодное время года преобладают ветры южных направлений (Ю, ЮЗ, ЮВ), а в теплое время возрастает интенсивность ветров северных румбов. Наибольшую повторяемость (23%) имеют ветры юго-западного направления. Режим ветра носит материковый характер.

Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%)

*Таблица 2.2*

| Направление ветра | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
| 10 | 13 | 13 | 12 | 16 | 19 | 11 | 6 | 12 |

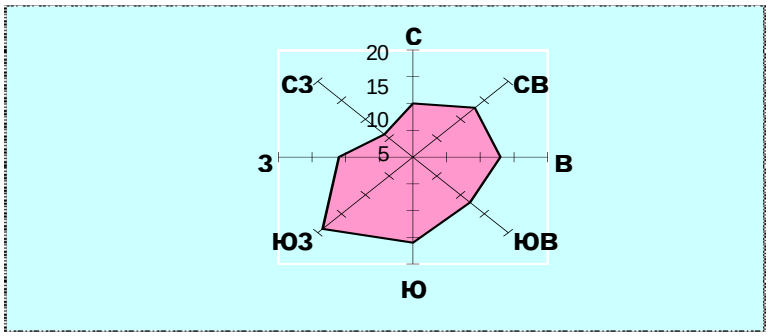



*Рисунок 2.2 Средняя годовая повторяемость направлений ветра (%)*

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

*Таблица 2.3*

| Месяцы, год | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| 3.6 | 3.7 | 3.6 | 3.8 | 3.7 | 3.4 | 3.3 | 3.0 | 3.1 | 3.4 | 3.5 | 3.4 | 3.5 |

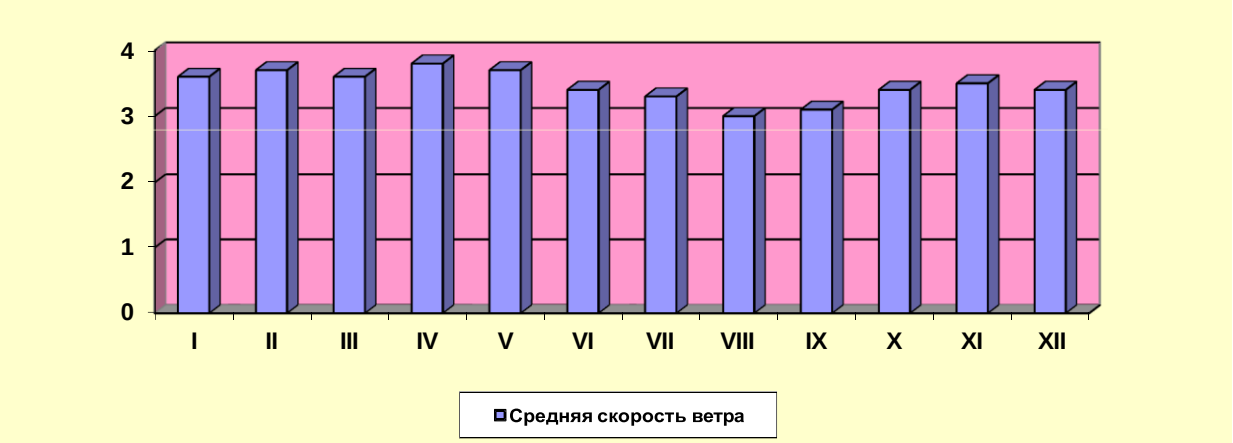



*Рисунок 2.3 Средняя месячная скорость ветра (м/с)*

Район отличается довольно засушливым характером. Характер годового распределения месячных сумм осадков неоднороден. Осадков выпадает немного, и они распределятся неравномерно по сезонам года (таблица 2.8 рисунок 2.8). Основные осадки приходятся на весенне-летний период. Среднегодовое количество атмосферных осадков на большей части территории составляет 170 - 203 мм.

Максимум осадков приходится на теплое полугодие, когда их выпадает до 70-80 % годовой суммы. Длительность бездождевых периодов значительна. Отсутствие осадков наблюдается в течение 20-30 дней подряд, а в отдельные годы до 50-60 дней. Чаще всего бездождевыми бывают август и сентябрь, а нередко и июль. Количество дней с осадками в виде дождя в среднем составляет 80 дней в году.

Основные климатические характеристики района и данные по повторяемости направлений ветра приведены Приложение 8 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

Географическое расположение района в благоприятной природно-климатической зоне, наличие плодородных земель и водных ресурсов, прохождение по ее территории транспортных коридоров определяет текущую специализацию района

Средняя температура января в равнинной части -15 ºС, в предгорьях -6-8 ºС; июля - +16 ºС и +24+25 ºС соответственно. Годовое количество осадков на равнинах - до 300 мм., в предгорьях и горах - от 500-700 до 1000 мм.в год.

## 2.2 Состав, виды, методы и способы работ

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

- Отрасль: строительный песок
- Полезное ископаемое: песок
- Наименование объекта: -
- Номера блоков:
- • К-43-34-(10е-5г-4)
- Местонахождения объекта: Жамбылская область.

### Обследование площади и поисковые (рекогносцировочные) маршруты

Обследование площади и поисковые маршруты будут проводиться с целью составления карт (схем) геологического содержания на всю лицензионную территорию. В ходе маршрутов изучаются геологическое строение площади разведки, в т.ч.: условия обнаженности, формы и параметры разрывной тектоники, состав и параметры интрузивных образований (выделения разновидностей полезного ископаемого по цвету, минеральному составу, текстуре, структуре и т.д.). Для целей геологического картирования и изучения пород вскрыши (рыхлая, скальная вскрыша, определение мощности и др.)

Обнаженность хорошая. Геологические границы — это, в основном, границы между коренными породами и рыхлыми современными отложениями. Границы между разновозрастными интрузивными образованиями и между интрузиями и дайковыми телами встречаются редко, поэтому ориентация рекогносцировочных маршрутов решающего значения не имеет. Объем поисковых маршрутов равен ≈ 4000 м.

| № п.п. | Виды работ | Единица измере-ния | 1-й год | 2-й год | 3-й год | 4-й год | 5-й год | 6-й год | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* |
| **1** | Поисковые маршруты | км | 4 | | | | | | |
| **3** | Геологосъемочные работы | отр/дня | 60 | | | | | | |
| **4** | Топографические работы | га | 32,2 | | | | | | |
| | | точек | 6 | | | | | | |
| **5** | Буровые работы | пог.м | 38 | | | | | | |
| **6** | Опробование и испытание объектов, из них: | | | | | | | | |
| **7.1** | - *лаб. химический анализ* | *проба* | *1* | | | | | | |
| **7.3** | - *обработка проб мехспособом* | *проба* | *8* | | | | | | |
| **7.4** | - *радиационная гигиеническая оценка* | *проба* | *1* | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.5** | *- минералого-петрографические ислед-ния с изготовлением и описанием шлифов* | *шлиф* | *2* | | | | | | |
| **7.6** | *- технологическое испытание* | *$м^3$* | *1* | | | | | | |
| **7.7** | *- сокращенный химический анализ на окислы* | *проба* | *8* | | | | | | |
| **8** | Камеральная обработка материалов и составление отчета с подсчетом запасов | отр/мес | 2 | | | | | | |

### 2.2.1 Геологическая съемка и составление карты

Геологическая съемка участка предусмотрено с целью детального изучения строения участка. Задачи геологической съемки – оконтурить, определить формы и условий залегания разновидностей полезного ископаемого, жильных и дайковых образований; установить характер выветривания пород.

По результатам поисковых маршрутов будет составлена схематическая геологическая карта масштаба 1:2000.

### 2.2.2 Буровые работы

Выбор плотности сети разведочных скважин выполнен в соответствии с инструкцией по применении классификации запасов к месторождениям песка и гравия (Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия» запасы месторождений второй группы должны разведываться по категориям В+С1. Рекомендуемая инструкцией плотность сети разведочных выработок для месторождений данной группы составляет по категориям:

В -200-300 м.

С1-300-600 м. что вполне отвечает инструкции по применении классификации запасов к месторождениям строительного песка для месторождений, отнесенных к первой категории.

Учитывая выбранные контура разведки участка, для изучения условий залегания полезной толщи и вмещающих ее пород на глубину, оконтуривания площади расширения, предусматривается бурение 6 скважин. Глубина бурения – от 5 м. до 8 м. Общий объем бурения – 38 м. Однако, создание перекрытого разреза по разведочным профилям может повлечь некоторое увеличение объемов разведочного бурения. Усредненный разрез по разведочной скважине представляется следующим:

а) 0,0 – 0,1 м. (0,1м) рыхлые отложения, представленные супесью и суглинком. Категория пород - III.

б) 0,1 – 5,0м. (4,9м) песок. Категория пород –III.

Выбор шнекового метода бурения связан с необходимостью отбора проб для физико–механических испытаний.

После выполнения всех необходимых работ по скважинам они должны быть ликвидированы. Ликвидация скважин заключается в заливке скважины густым глинистым раствором и восстановлением поверхностной части рельефа.

### 2.2.3 Опробование и аналитические работы

Все выработки, пройденные при поисковых работах и вскрывшие полезное ископаемое, будут опробоваться для определения качества песка.

Проектом предусматривается бороздовое опробование каждые 5 метров по скважинам, всего будет отобрано 8 рядовых проб для химического анализа и на определения гранулометрического состава и по одной усредненной пробе на изучение минералого-петрографического состава, радиационно-гигиенической и спектральной (Au и Ag) оценки.

Для лабораторно-технической оценки будет производится 1 усредненная лабораторно-техническая проба. После обработки путем перемешивания и кратного квартования конечная масса составляет 45 кг. Отбор лабораторно-технической пробы оформляется актом отбора, упаковывается и отправляется в лабораторию.

Проектом предусматривается полевое определении объёмной массы и коэффициента разрыхления из 2-х скважин. Объёмная масса пород будет определяться из вынутого целика размером 1 м$^3$, и одновременно на том же материале производится коэффициент разрыхления. Объём выработанного целика замеряется мерным ящиком и взвешивается.

Объёмная масса рассчитывается по формуле:

$$P=Q/V, \text{ где} \qquad (1)$$

Q – масса извлеченной из целика породы (т)

V- объём выработанного целика (м$^3$).

Коэффициент разрыхления определяется по формуле:

$$K=V_1/V, \text{ где} \qquad (2)$$

$V_1$- объём породы в разрыхленном состоянии (м$^3$)

V - объём породы в целике (м$^3$)

Полевое определение объёмной массы и коэффициента разрыхления оформляется актами.

### Гидрогеологические и инженерно-геологические работы

В процессе бурения скважин и проходки опытного карьера будут вестись наблюдения за потерей промышленной жидкостью и уровнем грунтовых вод, в результате чего можно судить о наличие горизонтальной трещиноватости и водоносных горизонтов. После завершения бурения скважина промывается чистой водой, затем в течение 1 месяца через 10 дней проводятся замеры уровня воды, замеры на наличие грунтовых вод проводятся и по опытным карьерам. В дальнейшем замеры проводятся 1 раз в квартал, полученные замеры записываются в специальный журнал.

### 2.2.6 отчета с подсчетом запасов

В полевых условиях обработка полевых материалов заключается в составлении предварительных вариантов карт (схем) геологического содержания. Это делается для того, чтобы в случае возникновения спорных и неясных моментов, была возможность устранить и разрешить их на месте.

По результатам полевых работ, лабораторных работ, после обработки полевых материалов будет составлен отчет с подсчетом запасов по каждому из выявленных участков. Подсчет запасов будет произведен по промышленным категориям. По затратам времени камеральные работы и составление отчета с подсчетом запасов принимаются равным 5 отр/мес.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ист.6001 / 001. Буровой станок** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Приложение 11 к приказу МООСРК от 18.04.2008 г. №100-п.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Количество ЗВ, поступающих в атмосферу определяем по ф.3.4.1:** | | | | | | | Мгод = m*V*q*T*K5*10^(-3)*(1-n), т/год | | | | | | | | | | | | |
| **m-количество станков, шт;** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **V-объемная производительность бурового станка, м3/час** | | | | | | | V=Q*π*d^2/4, м3/час | | | | | | | | | | | | |
| **Q-техническая производительность стонка** | | | | | | | Q = 60/(t1+t2) | 2,62 | м/час | | | | | | | | | | |
| **t1-время бурения 1м шпуры** | | 22 | мин/м | t1 - время вспом.операций | | | | 0,9 | мин/м | | | | | | | | | | |
| **d-диаметр шпуры, м** | | р-плотность породы, т/м3 | | | | | T -время работы, час/год | | | | | | | | | | | | |
| **q-удельное пылевыделение с 1м3 выбуренной породы в зависимости от крепости породы, кг/м3, табл.3.4.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Крепость различных пород по шкале М.М.Протодъяконова - 13 стр.21** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **К5-коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала табл.3.1.4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **n-коэффициент улавливания пыли пылеочистной установкой;** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Секундные выбросы:** | | Мсек = Мгод*1000000/(T*3600), г/сек | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Код** | Наименование | m | V | d | q | K5 | T | n | Псек | Пгод | | | | | | | | | |
| **ЗВ** | | | м3/час | м | кг/м3 | | час/год | | г/сек | т/год | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2909** | пыль неорганическая | 1 | 0,0258 | 0,115 | 49,5 | 0,6 | 5100 | 0 | 0,2129 | 3,9079 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Приложение №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п** | | | | | | | Код | Наименование | | q т/т | Пс г/сек | | | Пг т/год | | |
| **Выбросы вредных веществ определяем по формулам:** | | | | | | | 301 | диоксид азота | | 0,01 | 0,023893333 | | | 0,548352 | | |
| **Псек = Пгод*10^6/(Т*3600)** | | г/сек | | Пгод = М*qi | т/год | | 304 | оксид азота | | | 0,000630933 | | | 0,0891072 | | |
| **qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну дизтоплива.** | | | | | | | 328 | сажа | | 0,0155 | 0,057866667 | | | 1,062432 | | |
| **Годовой расход дизтоплива М, тн** | | | M=g*T | 68,544 | | | 330 | диоксид серы | | 0,02 | 0,074666667 | | | 1,37088 | | |
| **g - часовой расход топлива, т/час** | | | | 0,0134 | | | 337 | оксид углерода | | 0,1 | 0,373333333 | | | 6,8544 | | |
| **Время работы Т, час/год** | | | | 5100 | | | 703 | бензапирен | | 0,00000032 | 1,19467E-06 | | | 2,19341E-05 | | |
| | | | | | | | 2754 | алканы С12-С19 | | 0,03 | 0,112 | | | 2,05632 | | |

| ист.6002 / 002. Бульдозер | |
|---|---|
| Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п | |
| При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1) | Мсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*1000000/3600*(1-n), г/сек |
| k1–доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1 | |
| k2–доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль), табл.3.1.1 | |
| k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2 | |
| k4–коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3 | |
| k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4 | |
| k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5 | |
| k8–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных типов | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| перегрузочных устройств k8=1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов. Принимается k9=0,2 при единовременном | | | | | | | | | | | | | | | | |
| сбросе материала до 10 т, k9=0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k9=1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7 | | | | | | | | p–плотность материала, т/м3 | | | | | | | | |
| G1–количество используемого материала за год, м3 | | | | | | | | q–производительность узла пересыпки, т/час | | | | | | | | |
| G–количество используемого материала за год, т; G=G1*p | | | | | | | | T–время работы узла, час/год | | | | | | | | |
| Годовые выбросы определяются по формуле: | | | | | | Мгод = Мсек*T*3600/1000000, т/год | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Код | Наименование ЗВ | k1 | k2 | k3 | k4 | k5 | k7 | k8 | k9 | B | G1 | p | G | q | T | Псек | Пгод |
| ЗВ | | | | | | | | | | | м3/год | т/м3 | т/год | т/час | час/год | г/сек | т/год |
| 2909 | пыль неорганическая | 0,05 | 0,01 | 1,4 | 1 | 0,14 | 0,5 | 1 | 0,2 | 0,5 | 65000 | 1,6 | 104000 | 69,3 | 1500 | 0,0944 | 0,50960 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п | | | | | | | Код ЗВ | | Наименование ЗВ | | | q т/т | | Псек г/сек | | Пгод т/год | |
| Выбросы вредных веществ определяем по формулам: | | | | | | | 301 | | диоксид азота | | | 0,01 | | 0,087733333 | | 0,473760000 | |
| Псек = Пгод*10^6/(T*3600) | г/сек | | Пгод = M*qi | | т/год | | 304 | | оксид азота | | | | | 0,014256667 | | 0,076986 | |
| qi-удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т | | | | | | | 328 | | сажа | | | 0,0155 | | 0,169983333 | | 0,917910000 | |
| Годовой расход дизтоплива M, тн | | | M=g*T | | 59,22 | | 330 | | диоксид серы | | | 0,02 | | 0,219333333 | | 1,184400000 | |
| g - часовой расход топлива, т/час | | | | | 0,03948 | | 337 | | оксид углерода | | | 0,1 | | 1,096666667 | | 5,922000000 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Время работы Т, час/год | | | 1500 | 703 | бензапирен | 0,00000032 | 3,50933E-06 | 0,000018950 |
| | | | | 2754 | алканы С12-С19 | 0,03 | 0,329 | 1,776600000 |
| | | | | | | | | |
| **ист.6003 / 003. Погрузчик** | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п | | | | Код ЗВ | Наименование ЗВ | q т/т | Псек г/сек | Пгод т/год |
| Выбросы вредных веществ определяем по формулам: | | | | 301 | диоксид азота | 0,01 | 0,100800000 | 0,113218560 |
| Псек = Пгод*10^6/(Т*3600) | г/сек | Пгод = M*qi | т/год | 304 | оксид азота | | 0,01638 | 0,018398016 |
| qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т | | | | 328 | сажа | 0,0155 | 0,195300000 | 0,219360960 |
| Годовой расход дизтоплива М, тн | | M=g*T | 14,152 | 330 | диоксид серы | 0,02 | 0,252000000 | 0,283046400 |
| g - часовой расход топлива, т/час | | | 0,04536 | 337 | оксид углерода | 0,1 | 1,260000000 | 1,415232000 |
| Время работы Т, час/год | | | 312,000 | 703 | бензапирен | 0,00000032 | 0,000004032 | 0,000004529 |
| | | | | 2754 | алканы С12-С19 | 0,03 | 0,378000000 | 0,424569600 |
| | | | | | | | | |
| **ист.6004 / 004. Автотранспорт** | | | | | | | | |
| 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): | | | | | Мсек = C1*C2*C3*C6*C7*N*Z*q1/3600+C4*C5*C6*q2*Fc*n, г/сек | | | |
| С1-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 | | | | | | | | |
| С2–коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на территории, табл.3.3.2 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С3–коэффициент, учитывающий состояние дорог, табл.3.3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С4–коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ориентировочно можно принять равным 1.45 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С5–коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, выбирается по табл.3.3.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С6–коэффициент, учитывающий влажность материала, выбирается по табл.3.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С7–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–пылевыделение в атмосферу на 1км пробега С1=С2=С3=1, принимается равным q1=1450 г/км | | | | | | | | | | | | | | | | |
| q2–пылевыделение 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 | | | | | | | | | | Т–время работы, час/год | | | |
| Годовые выбросы: | Мгод = Мсек*Т*3600/1000000, т/год | | | | | | | | | | | | | | | |
| код | Наименование ЗВ | С1 | С2 | С3 | N | Z | q1 | С4 | С5 | С7 | С6 | q2 | Fc | n | Т | Псек | Пгод |
| ЗВ | | | | | | | г/км | | | | | г/м2 | м2 | | ч/год | г/сек | т/год |
| 2909 | пыль неорганическая | 1,9 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1450 | 1,45 | 1,26 | 0,01 | 0,1 | 0,002 | 500 | 2 | 4500 | 0,368461 | 5,969 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п | | | | Код ЗВ | Наименование ЗВ | | q т/т | Псек г/сек | Пгод т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Выбросы вредных веществ определяем по формулам: | | | | 301 | диоксид азота | | 0,01 | 0,010350222 | 0,209592000 |
| Псек = Пгод*10^6/(Т*3600) | г/сек | | Пгод = М*qi | т/год | 304 | оксид азота | | | 0,000273311 | 0,0340587 |
| qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т | | | | 328 | сажа | | 0,0155 | 0,025066944 | 0,406084500 |
| Годовой расход дизтоплива М, тн | | М=g*T | 26,199 | 330 | диоксид серы | | 0,02 | 0,032344444 | 0,523980000 |
| g - часовой расход топлива, т/час | | | 0,005822 | 337 | оксид углерода | | 0,1 | 0,161722222 | 2,619900000 |
| Время работы Т, час/год | | | 4500 | 703 | бензапирен | | 0,00000032 | 0,000000518 | 0,000008384 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 2754 | | алканы С12-С19 | | | 0,03 | | 0,048516667 | | 0,785970000 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ист.6005 / 005. Отвал вскрыши** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| От склада вскрыши выделения пыли определяются по формуле (3.2.3) | | | | | | | | | Мсек = k3*k4*k5*k6*k7*q2*F, г/сек | | | | | | | | |
| k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| k4–коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| k6–коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, принимается в пределах 1,3-1,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| q2–унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях к4=1; к5=1, табл.3.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тсп–количество дней с устойчивым снежным покровом | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тд–количество дней с осадками в виде дождя | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| n-коэффициент пылеподавления | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Годовые выбросы: | | Мгод = 0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*q2*F*[365-(Тсп+Тд)]*(1-n), т/год | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| код | Наименование ЗВ | k3 | k4 | k5 | k6 | k7 | q2 | F | Тсп | Тд | n | Мсек | Мгод | | | | |
| ЗВ | | | | | | | т/час | м2 | дн/год | дн/год | | г/сек | т/год | | | | |
| 2909 | пыль неорганическая | 1,4 | 1 | 0,09 | 1,3 | 0,1 | 0,002 | 5050 | 120 | 90 | 0 | 0,1654 | 2,2155 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

### 2.2.7 Характеристика современного состояния воздушной среды

Участок проектируемых работ расположен вдали от основных источников загрязнения атмосферного воздуха. Непосредственно в районе участков наблюдения за фоновыми концентрация органами РГП «Казгидромет» не ведутся.

Отсюда принимается, что изначально атмосфера на проектируемом участке не загрязнена.

### 2.2.8 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения предусмотренном проектной документации при максимальной нагрузке предприятия

При разработке раздела были использованы расчетные показатели для выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с существующими методиками расчета, с учетом предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования. Расчет валовых выбросов произведен с помощью программного комплекса «Эра-Воздух» v 3.0.

В разделе ООС произведен расчет нормативов нормативно-допустимых выбросов загрязняющих веществ на период добычи огнеупорных глин.

При разработке месторождения возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- ✓ Пыление при земляных работах;
- ✓ Выбросы токсичных веществ при работе спецтехники.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух проектируемого проектных работ, определения источников выбросов приняты по технической документации, представленной Заказчиком, также рассчитаны валовые и максимально разовые выбросы от используемого оборудования при проведении работ. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при производстве работ являются проходка канав, буровые работы, работа спецтехники, топливозаправщик. Используемый автотранспорт при проведении работ, являются передвижными источниками. Расчеты платы за загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников производятся по фактически использованному объему ГСМ и осуществляются по месту их регистрации.

### 2.2.9 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от карьерных работ

Продолжительность полевых работ за нормирована на летний период 2026-2027 гг. На разведочных работах предполагается задействовать 6 человек.

На этапе проведения работ проектом определено 5 источника загрязнения атмосферного воздуха (5 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу).

## 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

| Наименование производства, номер цеха, участок и т.д. | Номер источ. загр. атм. | Номер источ. выдел. | Наименование источника выделения загрязняющего вещества | Наименование выпускаемой продукции | Время работы источника выделения, часов | | Наименование загрязняющего вещества | Код загр. вещ-ва (ПДК или ОБУВ) | Кол-во загр. в-ва, отходящих от источника выделения, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | в сутки | за год | | | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Разведка | 6001 | 001 | Буровой станок | бурение | 8 | 1825 | пыль неорганическая | 2909 | 1,474349421 |
| | | | | | | | диоксид азота | 301 | 0,196224000 |
| | | | | | | | оксид азота | 304 | 0,031886400 |
| | | | | | | | сажа | 328 | 0,380184000 |
| | | | | | | | диоксид серы | 330 | 0,490560000 |
| | | | | | | | оксид углерода | 337 | 2,452800000 |
| | | | | | | | бензапирен | 703 | 0,000007849 |
| | | | | | | | алканы С12-С19 | 2754 | 0,735840000 |
| | 6002 | 002 | Бульдозер | перевозка | 10 | 1500 | пыль неорганическая | 2909 | 1,646400000 |
| | | | | | | | диоксид азота | 301 | 0,473760000 |
| | | | | | | | оксид азота | 304 | 0,076986000 |
| | | | | | | | сажа | 328 | 0,917910000 |
| | | | | | | | диоксид серы | 330 | 1,184400000 |
| | | | | | | | оксид углерода | 337 | 5,922000000 |
| | | | | | | | бензапирен | 703 | 0,000018950 |
| | | | | | | | алканы С12-С19 | 2754 | 1,776600000 |
| | 6003 | 003 | Погрузчик | покрузка | 10 | 312 | диоксид азота | 301 | 0,113218560 |
| | | | | | | | оксид азота | 304 | 0,018398016 |
| | | | | | | | сажа | 328 | 0,219360960 |
| | | | | | | | диоксид серы | 330 | 0,283046400 |
| | | | | | | | оксид углерода | 337 | 1,415232000 |
| | | | | | | | бензапирен | 703 | 0,000004529 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | алканы С12-С19 | 2754 | 0,424569600 |
| 6004 | 004 | Автотранспорт | перевозка | 10 | 4500 | пыль неорганическая | 2909 | 5,969070000 |
| | | | | | | диоксид азота | 301 | 0,209592000 |
| | | | | | | оксид азота | 304 | 0,034058700 |
| | | | | | | сажа | 328 | 0,406084500 |
| | | | | | | диоксид серы | 330 | 0,523980000 |
| | | | | | | оксид углерода | 337 | 2,619900000 |
| | | | | | | бензапирен | 703 | 0,000008384 |
| | | | | | | алканы С12-С19 | 2754 | 0,785970000 |
| 6005 | 005 | Отвал вскрыши | хранение вскрыши | 24 | 8760 | пыль неорганическая | 2909 | 2,215545696 |
| | | | | | | Итого по площадке: | | 32,997965965 |
| | | | | | | ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ: | | 32,997965965 |

## 2. Характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения | Параметры источника загрязнения атмосферы | | Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы | | | Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ) | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота м | Диаметр, размер сечения устья,м | Скорость м/сек | Объемный расход м3/сек | Температура град.С | | максимальное, г/сек | суммарное, т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 001 | 2 | - | - | - | 20 | 2909 | 0,224406305 | 1,474349421 |
| | | | | | | 301 | 0,023893333 | 0,196224000 |
| | | | | | | 304 | 0,000630933 | 0,031886400 |
| | | | | | | 328 | 0,057866667 | 0,380184000 |
| | | | | | | 330 | 0,074666667 | 0,490560000 |
| | | | | | | 337 | 0,373333333 | 2,452800000 |
| | | | | | | 703 | 0,000001195 | 0,000007849 |
| | | | | | | 2754 | 0,112000000 | 0,735840000 |
| 002 | 2 | - | - | - | 20 | 2909 | 0,304888889 | 1,646400000 |
| | | | | | | 301 | 0,087733333 | 0,473760000 |
| | | | | | | 304 | 0,014256667 | 0,076986000 |
| | | | | | | 328 | 0,169983333 | 0,917910000 |
| | | | | | | 330 | 0,219333333 | 1,184400000 |
| | | | | | | 337 | 1,096666667 | 5,922000000 |
| | | | | | | 703 | 0,000003509 | 0,000018950 |
| | | | | | | 2754 | 0,329000000 | 1,776600000 |
| 003 | 2 | - | - | - | 20 | 301 | 0,100800000 | 0,113218560 |
| | | | | | | 304 | 0,016380000 | 0,018398016 |
| | | | | | | 328 | 0,195300000 | 0,219360960 |
| | | | | | | 330 | 0,252000000 | 0,283046400 |
| | | | | | | 337 | 1,260000000 | 1,415232000 |
| | | | | | | 703 | 0,000004032 | 0,000004529 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2754 | 0,378000000 | 0,424569600 |
| 004 | 2 | - | - | - | 20 | 2909 | 0,368461111 | 5,969070000 |
| | | | | | | 301 | 0,010350222 | 0,209592000 |
| | | | | | | 304 | 0,000273311 | 0,034058700 |
| | | | | | | 328 | 0,025066944 | 0,406084500 |
| | | | | | | 330 | 0,032344444 | 0,523980000 |
| | | | | | | 337 | 0,161722222 | 2,619900000 |
| | | | | | | 703 | 0,000000518 | 0,000008384 |
| | | | | | | 2754 | 0,048516667 | 0,785970000 |
| 005 | 2 | - | - | - | 20 | 2909 | 0,165438000 | 2,215545696 |
| **Итого по площадке:** | | | | | | | 6,10332164 | 32,99796596 |
| **ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:** | | | | | | | 6,10332164 | 32,99796596 |

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

| Номер источника выделения | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов,% | | Код загряз-го в-ва, по кото-рому происходит очистка | Коэффициент обеспеченности, 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 загр. вещ-ва | Наименование загрязняющего вещества | Количество загр. вещ-в отходящих от источника выделения | В том числе | | Из поступающих на очистку | | | Всего выброшено в атмосферу |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | выбрасываются без очистки | поступают на очистку | выброшено в атмосферу | уловлено и обезврежено | | |
| | | | | | | фактически | из них утилизировано | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | газообразные и жидкие | | | | | | | |
| | из них: | | | | | | | |
| 301 | диоксид азота | 0,992794560 | 0,992794560 | - | - | - | - | 0,992794560 |
| 304 | оксид азота | 0,161329116 | 0,161329116 | - | - | - | - | 0,161329116 |
| 330 | диоксид серы | 2,481986400 | 2,481986400 | - | - | - | - | 2,481986400 |
| 337 | оксид углерода | 12,409932000 | 12,409932000 | - | - | - | - | 12,409932000 |
| 2754 | алканы С12-С19 | 3,722979600 | 3,722979600 | - | - | - | - | 3,722979600 |
| | Итого: | 19,769021676 | 19,769021676 | | | | | 19,769021676 |
| | твердые | | | | | | | |
| | из них: | | | | | | | |
| 328 | сажа | 1,923539460 | 1,923539460 | - | - | - | - | 1,923539460 |
| 703 | бензапирен | 0,000039712 | 0,000039712 | - | - | - | - | 0,000039712 |
| 2909 | пыль неорганическая | 11,305365117 | 11,305365117 | - | - | - | - | 11,305365117 |
| | Итого: | 13,228944289 | 13,228944289 | | | | | 13,228944289 |
| | Итого по площадке: | 32,997965965 | 32,997965965 | | | | | 32,997965965 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ВСЕГО ПО** | **32,99796596** | | | |
| **ПРЕДПРИЯТИЮ:** | **5** | **32,997965965** | | **32,99796596** |

## 2.3 Оценка воздействия на состояние вод

### 2.3.1 Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах

**Водообеспечение.**

Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды. На территорию полевого лагеря питьевая вода завозится и хранится в термоизолированной емкости. На рабочих местах вода хранится в термосах емкостью 20-30 л. Для создания нормальных бытовых условий предусматривается использование специализированного передвижного вагончика.

В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 25 литров питьевой воды (согласно СП РК 4.01-101-2012).

*Хоз. бытовые нужды:*

6 чел. х 25 л/1000 = 0,15 м$^3$/сут*180 суток = **27 м$^3$/период**.

**Техническое водопотребление**

При проведении буровых работ для эффективности бурения предусматривается использовать современные буровые растворы либо воду без добавок. Для сокращения объемов потребления воды на технологические нужды, на буровой площадке предусмотрена организация локальной системы оборотного водоснабжения с отстойниками. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник – скважина – циркуляционные желоба – отстойник. Для этого, перед началом работ предусмотрена организация зумпфа (отстойника) на буровой площадке в непосредственной близости от места бурения. Для минимизации воздействия буровых работ на земельные и водные ресурсы, а также с целью снижения расхода бурового раствора, ложе зумпфов предусмотрено покрывать гидроизоляционным материалом (полиэтиленовая пленка).

Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться из местных источников ближайших населенных пунктов, соответствующей по качеству требованиям и нормам ГОСТ-13273-88-«Вода питьевая». Снабжение буровых установок технической водой будет происходить также из местных источников ближайших населенных пунктов посредством автоводовоза с вакуумной закачкой.

Забор воды из поверхностных водных объектов не предусматривается.

**Водоотведение**.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды не предусматриваются, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в биотуалет заводского изготовления. По мере

накопления бытовые стоки с помощью асенизаторной машины будут вывозиться за пределы участков, на ближайшие очистные сооружения. Хозбытовые сточные воды отводятся в биотуалет с последующей откачкой в объеме **0,0045 тыс.м3/сут**

Сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии - вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии - об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности;

Объект расположено вне водоохранных зон и полос.

### 2.3.2 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

При проведении разведочных работ неизбежно будут образовываться отходы потребления и производства.

Управление отходами горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с принципом иерархии, установленным статьей 329 Экологического Кодекса РК. Складирование отходов горнодобывающей промышленности должно осуществляться в специально установленных местах, определенных проектным документом, разработанным в соответствии с законодательством Республики Казахстан, и соответствующих условиям экологического разрешения.

Запрещается складирование отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест.

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

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

Захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией

с учетом положений Экологического Кодекса РК, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм. Захоронение отходов на площадке не планируется.

Потенциально возможные отходы, которые будут образовываться на этапе проведения разведочных работ:

**Смешанные коммунальные отходы**

Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Данный вид отходов неопасный. Код 20 20 03 20 03 01. Класс опасности -4.

Для ТБО и мусора предусматривается установить контейнер под мусор. После накопления (3 суток) отходы должны вывозиться с территории предприятия на специализированный полигон ТБО.

По твердо-бытовым отходам будет предусмотрена сортировка отходов по морфологическому составу.

Сокращение видов ТБО за счет сортировки и сдача вторсырья:

-лом цветных и черных металлов – 2% отходы пластмассовые, пластиковые, полиэтилен. упаковка, отходы полиэтилена 4%

-макулатура, картон и др. отходы бумаги 8%

-стеклобой – 2%

-отходы строительных материалов –2%

-пищевые отходы – 25%, текстиль 2%

-резина-2%, отходы древесины - 1% от общего объема ТБО.

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

Автомобильный транспорт будет обслуживаться в специализированных организациях, поэтому образование отходов при обслуживании автотранспорта проектом не рассматривается.

Данный вид отходов относится к не опасным отходам 20 03 01.

**Ветошь промасленная**

Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. После накопления один раз в месяц отход будет вывозиться с территории предприятия на специализированный полигон ТБО специализированной фирмой по договору. Данный вид отхода опасный. Код 15 02 02*.

**Буровой шлам, отработанный БР, буровые сточные воды –**

Буровым шламом, раствором называют сложную дисперсионную систему жидкостей эмульсионного, аэрационного и суспензионного типа, которые служат для промывки стволов в ходе бурения скважин.

Циркулируя внутри, раствор чистит стенки от наслоений, вымывает остатки пробуренных пород, выводя их на поверхность, стимулирует разрушение слоев инструментом, позволяет провести качественное вскрытие горизонта и решить массу иных задач.

Промывка скважин при бурении будет производиться глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи миксера с гидроприводом и промывочной жидкостью (водой). Для очистки скважин от шлама и охлаждения породоразрушающего инструмента при бурении будут применяться глинистые растворы, так как бурение будет осуществляться в слабоустойчивых в верхней части разреза и частично разрушенных в нижней части разреза породах, а также в сложных условиях проходки.

Буровой раствор сливается в металлические зумпфы. Отработанный раствор используется для приготовления рабочих растворов в оборотной системе.

Все отходы бурения будут храниться на площадке 5 месяцев и передаваться специализированным предприятиям по договору.

Виды отходов, их классификация и объемы образования

| № | Наименование отхода | Физическое состояние | Код отхода | Классификация по степени опасности |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Смешанные бытовые отходы (ТБО) | твердое | 20 03 01 | неопасный отход |
| 2 | Промасленная ветошь | твердое | 15 02 02 | не "зеркальный", опасный отход |
| 3 | Буровой шлам | жидкое | 01 05 99 | не "зеркальный", неопасный отход |
| 4 | Отработанный буровой раствор | жидкое | 01 05 99 | не "зеркальный", неопасный отход |
| 5 | Буровые сточные воды | жидкое | 01 05 99 | не "зеркальный", неопасный отход |

**Промасленная ветошь** образуется при эксплуатации техники, автотранспортных средств.
Объем образования – 0,1 т/год;
**ТБО** образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Объем образования – 1,5 т/год;
**Буровой шлам**. Объем образования: 2026 г. – 12,7 т, 2027 г. – 29,0 т, 2028 год – 9,0 т;
**Буровой раствор.** Объем образования: 2026 г. – 1,8 т, 2027 г. – 3,3 т, 2028 год – 3,6 т;
**Буровые сточные воды.** Объем образования: 2026 г. – 3,1 м3, 2027 г. – 5,2 м3, 2028 год – 2,3 м3.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Захоронение отходов проектом не предусмотрено, лимиты захоронения не устанавливаются.

Декларируемое количество отходов эксплуатации представлено в таблице 2.4.5.

Таблица 2.4.5 – **Декларируемое количество отходов**

**Декларируемое количество неопасных отходов**

| Наименование отходов | Количество образования, тонн/год | Количество накопления, тонн/год | Декларируемый год |
|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) | 0,75 | 0,75 | 2026 г. |
| Буровой шлам (01 05 99) | 12,7 | 12,7 | 2026 г. |
| Отработанный буровой раствор (01 05 99) | 1,8 | 1,8 | 2026 г. |
| Буровые сточные воды (01 05 99) | 3,100 | 3,100 | 2026 г. |
| **Итого:** | **18,35** | **18,35** | |

**Декларируемое количество опасных отходов**

| Наименование отходов | Количество образования, тонн/год | Количество накопления, тонн/год | Декларируемый год |
|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | 4 |
| Промасленная ветошь (15 02 02) | 0,1 | 0,1 | 2026 г. |
| **Итого:** | **0,1** | **0,1** | |

Управление отходами на площадке будет осуществляться в соответствие с статьей 26 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, сортировке и передаче сторонним организациям для дальнейшей утилизации отходов, воздействие отходов в местах временного хранения на окружающую среду незначительно. Выполнение соответствующих санитарно-гигиенических и экологических норм при сборе, временном хранении, сортировке отходов на территории площадки полностью исключает их негативное влияние на окружающую среду.

# 3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

## 3.1. Рекультивация нарушаемых земель.

На протяжении периода разведки в результате ведения открытых горных работ и бурения будут происходить нарушения земель.

Исходя из природных условий района расположения участка работ (климат, рельеф, типы почв, виды и параметры ожидаемых нарушений), проектом принято сельскохозяйственное и санитарно-экологическое направления рекультивации. Целью санитарно-экологического и других направлений рекультивации нарушенных земель является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую среду и восстановление хозяйственной и эстетической ценности нарушенных земель, которые будут проводиться в два этапа: технический и биологический этапы рекультивации.

Предварительное снятие плодородного слоя почвы, впереди фронта горных работ, должно производиться по данным почвенной карты и картограммы снятия ПСП. В целом, согласно характеристике почв, снимаемый плодородный слой из-за низкого уровня его плодородия будет непригоден для земледелия малопродуктивных сельскохозяйственных угодий.

## 3.2. *Прогнозирование воздействия на растительный и животный мир*.

Уникальных, редких и особо ценных и дикорастущих растений и природных растительных и животных существ, требуемых охраны, в районе месторождения не встречено.

## 3.3. *Охрана исторических и культурных памятников*.

В районе работ исторических и культурных памятников, подлежащих охране, не имеется.

## 3.4. *Прогноз социально-демографических изменений и оценка вероятных аварийных ситуаций.*

На основе проведенных предварительных оценок возможных экологических изменений обитания животного мира и человека вследствие разведки участка (возможных социально-демографических сдвигов в районе разведки, касающиеся изменения демографической структуры, вынужденных изменений миграционных потоков птиц и животных, изменений привычных условий жизни в связи со сменой традиционных форм занятости населения), не ожидается.

При производственной деятельности предприятия будет принят ряд нормативных мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки. Для обеспечения нормальных условий жизни и здоровья персонала и населения при возникновении экстремальных условий, предусмотрено соблюдение требований промсанитарии по обеспечению здоровья трудящихся и населения.

Производственная деятельность при разведке не представляет угрозы не только для здоровья персонала предприятия, но и местного населения,

условий их жизнедеятельности при прямом, косвенном, кумулятивном и других видах воздействия на окружающую среду. Разведка не приведет к необратимым или кризисным изменениям в окружающей среде.

Вероятные аварийные ситуации в структуре разведочного предприятия возможны на складах горюче-смазочных материалов, где необходимы повышенные противопожарные и охранные мероприятия, в том числе страхование работников от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.

**3.5.** *Плата за загрязнение окружающей среды и использование земель.*

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 09.01.07 года № 212, с изменениями и дополнениями, на территории республики Казахстан введена плата за загрязнение окружающей среды.

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

(сформирована 21.09.2026 17:38)

Город :027 Жамбылский район.
Объект :0011 ТОО Тараз құрылыс Дизайн.
Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

| Код ЗВ | Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций | Cm | РП | СЗЗ | ЖЗ | ФТ | Граница области возд. | Территория предприятия | Колич ИЗА | ПДК(ОБУВ) мг/м3 | Класс опасн |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (4) | 39.7841 | 8.606032 | нет расч. | 0.012418 | 0.083439 | 0.131175 | нет расч. | 4 | 0.2000000 | 2 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 3.3234 | 0.699057 | нет расч. | 0.001034 | 0.006859 | 0.010910 | нет расч. | 4 | 0.4000000 | 3 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 320.1750 | 26.29665 | нет расч. | 0.008577 | 0.113053 | 0.180975 | нет расч. | 4 | 0.1500000 | 3 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 41.3129 | 8.606709 | нет расч. | 0.012887 | 0.086262 | 0.135696 | нет расч. | 4 | 0.5000000 | 3 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 20.6565 | 4.303353 | нет расч. | 0.006443 | 0.043131 | 0.067848 | нет расч. | 4 | 5.0000000 | 4 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | 99.1562 | 8.143481 | нет расч. | 0.002656 | 0.035012 | 0.056044 | нет расч. | 4 | 0.0000100* | 1 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 30.9847 | 6.455030 | нет расч. | 0.009665 | 0.064696 | 0.101772 | нет расч. | 4 | 1.0000000 | 4 |
| 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) | 49.2970 | 21.37114 | нет расч. | 0.001254 | 0.019679 | 0.032584 | нет расч. | 4 | 0.5000000 | 3 |
| 07 | 0301 + 0330 | 81.0970 | 17.21274 | нет расч. | 0.025305 | 0.169701 | 0.266843 | нет расч. | 4 | | |

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

# 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОМСАНИТАРИИ И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОХРАНЕ

При проведении работ по разведке необходимо руководствоваться «Санитарными правилами организации технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию» от 28 февраля 2015 года № 174, «Предельно допустимыми концентрациями (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (№ 1.01.011-94), «Санитарными нормами рабочих мест» (№ 1.01.012-94), «Санитарными нормами микроклимата производственных помещений» (№ 1.01.008-94). Работающие должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требования ГОСТ «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». Расход воды на одного работающего – 25 л/смену. Питьевая вода на объект доставляется в закрытых емкостях, которые снабжены кранами. Емкости изготавливаются из материалов, разрешенных Минздравом. Температура питьевой воды на пунктах раздачи должна быть не выше $20^0$С и не ниже $+8^0$С.

Руководствуясь «Законом об охране труда Республики Казахстан», законом о «Санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Республики Казахстан» и действующими правилами безопасности труда в промышленности на разведочном предприятии будет планомерно вестись работа, направленная на обеспечение безопасных и здоровых условий труда.

В план комплексных организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасных условий труда включены следующие требования:

при поступлении на работу, трудящиеся проходят предварительный медицинский осмотр, а в дальнейшем – периодические медосмотры, согласно приказу Минздрава Республики, Казахстан № 440 от 21.10.93 г. «О проведении обязательных предварительных медицинских осмотров работников, подвергающихся воздействию вредных, опасных и неблагоприятных производственных факторов»;

рабочие, поступающие на предприятие, проходят обучение общим правилам безопасности, правилам оказания первой помощи пострадавшим, после чего проходят вводный инструктаж и инструктаж на рабочих местах с последующей сдачей экзаменов;

к управлению горными и транспортными средствами допускаются лица, имеющие специальную подготовку и квалификацию, а также удостоверение на право управления соответствующей техникой;

к техническому руководству геологоразведочными работами допускаются лица, имеющие законченное высшее и среднетехническое образование, и обязанные не реже 1 раза в три года проходить проверку знаний правил безопасности и инструкций в органах Госгортехнадзора;

на все производственные профессии на предприятии разрабатываются «Инструкции по безопасности труда».

все рабочие, занятые на горных работах, обеспечиваются специальной одеждой, средствами индивидуальной защиты.

**Предприятие обеспечивает:**

своевременное пополнение технической документации и планов ликвидации аварий данными о границах зон безопасного ведения горных работ.

проведение комплекса геологических, маркшейдерских, геомеханических наблюдений, необходимых для обеспечения технологического цикла работ, прогнозирования сдвижений и обрушений в зоне горных работ, своевременное определение и нанесение на планы горных работ опасных зон.

контроль исполнения перечисленных мероприятий будет выполняться отделом техники безопасности предприятия.

Все работы по предупреждению и ликвидации возможных аварий должны вестись согласно плану, разрабатываемому и утвержденному на каждое полугодие.

Для предупреждения профессиональных заболеваний (силикоз, профтугоухость, виброболезнь) на предприятии будет вестись планомерная работа по контролю за состоянием вредных физических факторов производственной среды на рабочих местах, входящий и послеремонтный контроль за шумовиброгенерирующим оборудованием, а также улучшению проветривания рабочих зон и снижения концентраций пыли и вредных газов. При работе на агрегатах, создающих повышенный шум и вибрацию, предусматривается использование антифонов, виброгасящих настилов, ковриков, рукавиц, насадок и т.п.

Рабочие, занятые в условиях повышенной запыленности и загазованности, должны получать спецпитание и бесплатное молоко.

**Санитарно-бытовое обслуживание.** В каждом производственном подразделении предприятия устраиваются бытовые помещения, оборудованные душевыми, шкафами для хранения и сушки одежды. На всех объектах предприятия организовываются медпункты, оборудованные всеми необходимыми средствами для оказания помощи. Все трудящиеся предприятия обязаны проходить ежегодные медицинские обследования врачебными комиссиями.

В целях создания безопасных условий труда на предприятии будет выполняться следующий комплекс мер текущих и перспективных направлений:

обработка автодорог вяжущими материалами и орошение пылящих поверхностей отвалов и отдельных площадок;

обустройство промплощадок, дорог и установка ограждений.

Затраты по мероприятиям, направленным на улучшение экологической обстановки на предприятии, охране труда и техники безопасности, приводятся в экономической части. Таким образом, разведка месторождений будет вестись с соблюдением всех норм и правил техники безопасности, промсанитарии и противопожарной безопасности.

**Радиационная безопасность.** По данным радиологических исследований, приведенных в «Отчетах по Государственной геологической съемке масштаба 1:50000 и отчетах поисковых работ» естественная радиоактивность руд месторождения не высокая. Участки с повышенным содержанием радионуклидов (аномалии) не выявлены, радиационная активность пород находится на уровне фоновой. Мощность гамма-излучения пород составляет от 14 до 45 мкр/час.

Согласно КНР-93, утвержденного зам. главного государственного санитарного врача РК, проведенные исследования показали, что радиационная безопасность на территории месторождения находится в пределах нормы.

**Доставка рабочих к месту работы и передвижение людей при разведке.** Доставка трудящихся к местам работы выполняется по сложившимся в процессе эксплуатации маршрутам, с соблюдением требований по безопасной перевозке людей и осуществляется по автомобильным дорогам, оборудованным средствами безопасности при движении по ним вахтового автотранспорта. Площадки для посадки и высадки людей должны быть горизонтальными.

**Ремонтно-складское хозяйство.** Предусмотрено выполнение всех видов ремонта и технического обслуживания, за исключением мелкого ремонта отдельных узлов и деталей, на существующей ремонтной мастерской, расположенной на базе предприятия. На предприятии предусматривается ремонтный участок, оборудованный всеми необходимыми станками: токарным, фрезерным, сверлильным и пр., а также инструментом и инвентарем. Передвижная ПРМ, входящая в состав этого участка, в соответствии с требованием типовых правил пожарной безопасности для промышленных предприятий, оборудована первичными средствами пожаротушения.

**Энергоснабжение**. Для защиты людей от поражения электрическим током учтены требования ПУЭ, «ЕПБ при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом (п.406-410)».

**Противопожарные требования.** Пожарную безопасность на участках дорог и рабочих местах обеспечивают мероприятия в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ ППБ-05-86» и «Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства», а также требованиями ГОСТ 12.1.004-76. Горюче-смазочные материалы будут храниться в специально предназначенных для этих целей емкостях. Нормами хранения горючих жидкостей не допускается хранить их вместе с другими веществами и материалами. Все здания и подсобные помещения обеспечиваются первичными средствами пожаротушения в соответствии с ППБ-05-86. Помимо противопожарного оборудования зданий и помещений, определенных ППБ-05-86, на территории прилегающих площадок будут размещены пожарные щиты со следующим минимальным набором

пожарного инвентаря (шт.): топоров – 2; ломов и лопат – 2; багров железных – 2; ведер, окрашенных красным цветом – 2; огнетушителей – 2.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ


1. Экологический кодекс Республики Казахстан [Электронный ре- сурс]. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400.

2. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246).

3. Земельный кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442. - Режим досту- па: http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442_.

4. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ре- сурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317.

5. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ре- сурс]. Кодекс от 24 июня 2021 года № 52-VII ЗРК: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2100000052#z103.

6. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242_.

7. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ре- сурс]. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175. - Режим до- ступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175_.

8. О гражданской защите. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188.

9. Об утверждении Инструкции по организации и проведению эколо- гической оценки [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геоло- гии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809.

10. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 го- да № 63. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317.

11. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 авгу- ста 2021 года № 314. [Электронный ресурс].– Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152.

12. Об утверждении Методики расчета платы за эмиссии в окружаю- щую среду [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-

п. – Режим досту- па: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V090005672_#z6.

13. Об утверждении Правил ведения автоматизированного монито- ринга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам произ- водственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геоло- гии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023659#z6.

14. "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье челове- ка". Приказ исполняющего обязанности Министра здравоохранения Рес- публики Казахстан от 11 января 2022 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2400034340#z6

15. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воз- духу в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промыш- ленных организаций Приказ Министра здравоохранения Республики Казах- стан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011#z10

16. Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиа- ционной безопасности Приказ Министра здравоохранения Республики Ка- захстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 [Электронный ресурс]. – Ре- жим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029012.

17. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факто- рам, оказывающим воздействие на человека [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026831#z10.

18. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объ- ектов" [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Респуб- лики Казахстан от 20 февраля 2024 года № 26. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031934#z6.

19. Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595

20. Об утверждении перечня отходов для размещения на

полигонах различных классов [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, гео- логии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года
№ 361. https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100024280#z44.

21. О внесении изменений и дополнений в некоторые приказы мини- стерств здравоохранения и национальной экономики Республики Казахстан Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 5 апреля 2024 года № 60. https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300032238#z256

22. «Справочника по климату СССР», вып. 18, 1989 г.

23. Об утверждении Правил разработки программы управления отхо- дами [Электронный ресурс]. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917#z10.

24. "Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их за- полнения". Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300033427

25. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормати- вов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. РНД 211.2.02.02-97.

26. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.08.2018 г.).

27. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяй- ственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МО- ОС РК от 29 октября 2010 года № 270-п).

28. ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) «Охрана природы. Почвы.
Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» [Электронный ресурс]. - Режим доступа:
https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30039535#pos=1;-109.

29. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый ко- декс)».

30. Методика разработки проектов нормативов предельного размеще- ния отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Ми- нистра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

31. Климатические характеристики условий распространения приме- сей в атмосфере. Л.-1983 г.

32. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

33. ГОСТ 17.5.3.06-85. «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

34. Интерактивные земельно-кадастровые карты. http://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/.

35. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмо- сферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;

36. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных ис- точников, Астана, 2008- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п;

37. «Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмо- сферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии». Приложение № 2 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө;

38. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» Алматы 1996 г.

39. Справочник химика, том 5, изд-во «Химия», Москва, 1969 г.

40. Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов. Часть 1. Казань.: Дом печати, 2007.

41. Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и ин- струкции по ее заполнению. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 января 2022 года № 14. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 января 2022 года № 26577. Режим доступа - https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026577#z12

42. «Защита от шума. Справочник проектировщика». М., Стройиздат, 1974.

43. Сафонов В. В. «Шум реконструкции зданий и сооружений, про- блемы его снижения на прилегающих территориях».

44. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования. (к СНиП II-12-77).

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

---

*24.09.2026*

1. Город –
2. Адрес – **Жамбылский район, Орнекский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Тараз-Эко-Проект\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **раздела «Охрана окружающей среды» к Плану разведки твердых полезных ископаемых по лицензии № 4521-EL от 12.06.2026 года в границах лицензионной территории К-43-34-(10е-5г-4)**
6. Разрабатываемый проект – **Раздел ООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы РМ2.5**, **Взвешанные частицы РМ10**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Углеводороды**, **Кислота серная**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Жамбылский район, Орнекский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу** **таблица 2**

| NN п/п | Код и наименование загрязняющего вещества | ПДК макс. разов. | ПДК средн. суточн. | Класс опас-ности | Выброс вещества | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | газообразные и жидкие | | | | | |
| | из них: | | | | | |
| | Итого: | | | | | |
| | твердые | | | | | |
| | из них: | | | | | |
| 1 | 2909 пыль неорганическая | 0,500000 | 0,150000 | 3 | 1,0631943 | 11,3053651 |
| | Итого: | | | | 1,0631943 | 11,3053651 |
| | Итого по площадке: | | | | 1,0631943 | 11,3053651 |
| | ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ: | | | | 1,0631943 | 11,3053651 |

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова ПДВ (продолжение)**

| Координаты ист-ка на карте-схеме, м | | | | Наим-е газооч-х уст-к, тип и мероп-я по сокращ-ю выб-в | В-во, по которому произв-ся газооч-а | Коэфф-ент обеспеч-ти газо-очисткой | Ср. экспл-ая степень оч. /максим-я степень очистки, % | Код в-ва | Наименование ЗВ | Выбросы загрязняющих веществ | | | Год дос ти жен ия ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| точ-го ист-ка/1-го конца лин-го ист-ка/ центра площ-го ист-ка | | 2-го лин-го/ длина, ширина площ-го ист-ка | | | | | | | | П(ПДВ) | | | |
| X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | | | | г/сек | мг/м3 | т/год | |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 145 | 200 | - | - | - | - | - | - | 2909 | пыль неорганическая | 0,2244063 | - | 1,47434942 | 2018 |
| 150 | 273 | - | - | - | - | - | - | 2909 | пыль неорганическая | 0,3048889 | - | 1,6464000 | 2018 |
| 150 | 273 | - | - | - | - | - | - | 2909 | пыль неорганическая | 0,3684611 | - | 5,96907000 | 2018 |
| 87 | 260 | - | - | - | - | - | - | 2909 | пыль неорганическая | 0,1654380 | - | 2,2155457 | 2018 |
| | | | | | | | | | Итого по площадке | 1,063194 | | 11,305365 | |
| | | | | | | | | | ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ | 1,063194 | | 11,305365 | |

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

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

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: Шу
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 5.0 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 :027 Жамбылский район.
   Объект :0011 ТОО Тараз құрылыс Дизайн.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 07.04.2026 9:43:
   Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об-П>-<Ис> | | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~ |
| 001101 6001 | П1 | 2.0 | | | 20.0 | | -187 | 1865 | | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.0238933 |
| 001101 6002 | П1 | 2.0 | | | 20.0 | | -164 | 1714 | | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.0877333 |
| 001101 6003 | П1 | 2.0 | | | 20.0 | | -164 | 1635 | | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.1008000 |
| 001101 6004 | П1 | 2.0 | | | 20.0 | | -156 | 1563 | | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.0103502 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :027 Жамбылский район.
   Объект :0011 ТОО Тараз құрылыс Дизайн.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 07.04.2026 9:43:
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
   Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 001101 6001 | 0.023893 | П1 | 4.266934 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 001101 6002 | 0.087733 | П1 | 15.667649 | 0.50 | 11.4 |
| 3 | 001101 6003 | 0.100800 | П1 | 18.001127 | 0.50 | 11.4 |
| 4 | 001101 6004 | 0.010350 | П1 | 1.848370 | 0.50 | 11.4 |

| Суммарный Mq = 0.222777 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 39.784081 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :027 Жамбылский район.
   Объект :0011 ТОО Тараз құрылыс Дизайн.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 07.04.2026 9:43:
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
   Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 23000x11300 с шагом 100
   Расчет по границе области влияния
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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 12.0(Ump) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :027 Жамбылский район.
   Объект :0011 ТОО Тараз құрылыс Дизайн.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 07.04.2026 9:43:
   Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
   размеры: длина(по X)= 23000, ширина(по Y)= 11300, шаг сетки= 100
   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 12.0(Ump) м/с

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

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

y= 5650 : Y-строка 1 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

| x= | -11500 | -11400 | -11300 | -11200 | -11100 | -11000 | -10900 | -10800 | -10700 | -10600 | -10500 | -10400 | -10300 | -10200 | -10100 | -10000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 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: | 0.006: |

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:  2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:  4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:  7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:  9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700: 10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  5550 : Y-строка  2  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
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: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
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=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:  2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
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: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:  4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:  7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:  9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700: 10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5450 : Y-строка  3  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 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: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 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 : 0.004: 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=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
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=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:  2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
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: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:  4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
```

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:  7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:  9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700: 10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5350 : Y-строка  4  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 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: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 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:
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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:  2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:  4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:  7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:  9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700: 10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
```

```
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5250 : Y-строка  5  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.013: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.021: 0.022:
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=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:  2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:  4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:  7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 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: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:  9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700: 10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5150 : Y-строка  6  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.013: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.021: 0.022: 0.022:
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: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:  2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:  4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:  7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:  9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700: 10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5050 : Y-строка  7  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
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: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.009:
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: 0.005:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.71 :11.53 :11.53 :11.24 :11.30 :11.30 :11.09 :10.78 :10.60 :10.49 :10.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.012: 0.012: 0.012:
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:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :
Uоп:10.21 :10.03 :10.03 : 9.74 :12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.28 : 9.11 : 9.00 : 8.82 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 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: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.33 : 7.16 : 7.05 : 6.87 : 6.80 : 6.69 : 6.47 : 6.35 : 6.25 : 6.06 : 5.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Фоп:   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  101 :  102 :  102 :  102 :
Uоп: 5.79 : 5.67 : 5.57 : 5.42 : 5.32 : 5.13 : 5.00 : 4.85 : 4.75 : 4.59 : 4.45 : 4.32 : 4.19 : 4.07 : 3.90 : 3.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.060:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :
Uоп: 3.66 : 3.52 : 3.37 : 3.25 : 3.12 : 2.99 : 2.84 : 2.72 : 2.59 : 2.46 : 2.33 : 2.20 : 2.07 : 1.93 : 1.80 : 1.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.070: 0.075: 0.082: 0.090: 0.098: 0.107: 0.117: 0.126: 0.135: 0.153: 0.174: 0.198: 0.228: 0.259: 0.290:
Cc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.077: 0.087: 0.099: 0.114: 0.130: 0.145:
Фоп:  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  124 :  126 :  129 :  132 :  136 :  140 :  145 :  150 :  156 :  163 :
Uоп: 1.56 : 1.44 : 1.31 : 1.20 : 1.08 : 0.96 : 0.85 : 0.75 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.059: 0.066: 0.075: 0.085: 0.096: 0.107: 0.115:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.058: 0.066: 0.073: 0.084: 0.092: 0.101: 0.112:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.014: 0.015: 0.018: 0.022: 0.031: 0.041: 0.051:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.318: 0.326: 0.315: 0.290: 0.258: 0.231: 0.205: 0.181: 0.161: 0.142: 0.131: 0.122: 0.113: 0.104: 0.095: 0.087:
Cc : 0.159: 0.163: 0.157: 0.145: 0.129: 0.115: 0.102: 0.090: 0.080: 0.071: 0.065: 0.061: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044:
Фоп:  170 :  178 :  185 :  193 :  200 :  206 :  211 :  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.71 : 0.77 : 0.88 : 0.99 : 1.11 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.127: 0.128: 0.123: 0.113: 0.104: 0.092: 0.083: 0.072: 0.064: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041: 0.038:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.118: 0.121: 0.120: 0.113: 0.104: 0.097: 0.091: 0.078: 0.072: 0.064: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.062: 0.065: 0.053: 0.043: 0.031: 0.020: 0.013: 0.013: 0.010: 0.009: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:  2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Фоп:  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :
Uоп: 1.22 : 1.34 : 1.47 : 1.60 : 1.71 : 1.84 : 1.98 : 2.11 : 2.24 : 2.36 : 2.49 : 2.63 : 2.74 : 2.90 : 3.03 : 3.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
```

```
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:  4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :  261 :
Uоп: 3.30 : 3.42 : 3.56 : 3.67 : 3.81 : 3.97 : 4.11 : 4.23 : 4.35 : 4.49 : 4.65 : 4.74 : 4.90 : 5.06 : 5.16 : 5.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  261 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :
Uоп: 5.46 : 5.57 : 5.73 : 5.83 : 5.99 : 6.15 : 6.25 : 6.41 : 6.56 : 6.69 : 6.80 : 7.01 : 7.05 : 7.23 : 7.33 : 7.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:  7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 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:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.64 : 8.73 : 8.82 : 9.00 : 9.11 : 9.28 : 9.39 : 9.57 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:  9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 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: 0.004:
Фоп:  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 9.85 :10.03 :10.32 :10.21 :10.32 :10.49 :10.60 :10.78 :11.16 :11.41 :11.24 :11.53 :11.53 :11.71 :11.71 :11.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
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: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700: 10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.003:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2350 : Y-строка 34  Cmax=  0.423 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.009:
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: 0.005:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.71 :11.53 :11.53 :11.24 :11.30 :11.30 :11.07 :10.78 :10.60 :10.49 :10.32 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -6800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 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: 0.006:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :
Uоп:10.21 :10.03 :10.03 : 9.74 : 9.74 : 9.57 : 9.39 : 9.28 : 9.11 : 9.00 : 8.82 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -5200:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.33 : 7.16 : 7.05 : 6.87 : 6.80 : 6.58 : 6.54 : 6.35 : 6.25 : 6.08 : 5.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -3600:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 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: 0.026:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :
Uоп: 5.81 : 5.67 : 5.57 : 5.41 : 5.22 : 5.14 : 4.96 : 4.85 : 4.70 : 4.55 : 4.45 : 4.30 : 4.17 : 4.05 : 3.88 : 3.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -2000:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031:
Фоп:  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :
Uоп: 3.60 : 3.47 : 3.36 : 3.20 : 3.07 : 2.96 : 2.81 : 2.69 : 2.55 : 2.41 : 2.28 : 2.15 : 2.02 : 1.88 : 1.76 : 1.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 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: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.072: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.113: 0.122: 0.132: 0.147: 0.168: 0.194: 0.224: 0.260: 0.306: 0.360:
Cc : 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066: 0.073: 0.084: 0.097: 0.112: 0.130: 0.153: 0.180:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  132 :  136 :  141 :  146 :  153 :  160 :
Uоп: 1.51 : 1.37 : 1.25 : 1.12 : 1.01 : 0.89 : 0.78 : 0.72 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.065: 0.075: 0.087: 0.100: 0.116: 0.133: 0.148:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.063: 0.074: 0.083: 0.096: 0.104: 0.122: 0.136:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.013: 0.013: 0.016: 0.020: 0.030: 0.040: 0.062:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.406: 0.423: 0.399: 0.354: 0.312: 0.271: 0.235: 0.205: 0.179: 0.157: 0.139: 0.128: 0.119: 0.110: 0.100: 0.091:
Cc : 0.203: 0.211: 0.200: 0.177: 0.156: 0.135: 0.117: 0.103: 0.089: 0.078: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046:
Фоп:  168 :  177 :  186 :  194 :  202 :  209 :  215 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236 :  238 :  241 :  243 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.81 : 0.92 : 1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.160: 0.166: 0.165: 0.157: 0.144: 0.129: 0.110: 0.095: 0.083: 0.072: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.148: 0.155: 0.153: 0.146: 0.133: 0.117: 0.105: 0.094: 0.081: 0.071: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.083: 0.085: 0.066: 0.037: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:  2800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Cc : 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп:  246 :  247 :  248 :  250 :  251 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :
Uоп: 1.16 : 1.29 : 1.42 : 1.54 : 1.67 : 1.80 : 1.93 : 2.05 : 2.19 : 2.31 : 2.46 : 2.58 : 2.71 : 2.84 : 2.99 : 3.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:  4400:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :
```

```
Uоп: 3.24 : 3.39 : 3.52 : 3.67 : 3.79 : 3.91 : 4.04 : 4.19 : 4.32 : 4.45 : 4.59 : 4.74 : 4.85 : 5.00 : 5.14 : 5.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :
Uоп: 5.40 : 5.57 : 5.67 : 5.83 : 5.99 : 6.09 : 6.25 : 6.35 : 6.55 : 6.69 : 6.80 : 6.95 : 7.05 : 7.23 : 7.33 : 7.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:  7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 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:
Фоп:  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.73 : 8.82 : 9.00 : 9.11 : 9.28 : 9.39 : 9.57 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:  9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 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: 0.004:
Фоп:  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
Uоп: 9.85 :10.03 :10.14 :10.21 :10.32 :10.49 :10.60 :10.78 :11.14 :11.30 :11.30 :11.53 :11.53 :11.71 :11.71 :11.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
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: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700: 10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.003:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  2250 : Y-строка 35  Cmax=  0.561 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.009:
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: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.71 :11.53 :11.53 :11.24 :11.30 :11.29 :11.17 :10.78 :10.60 :10.49 :10.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 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 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | | |
| Cc | 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 | 0.006 | | |
| Фоп | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | | | |
| Uоп | 10.21 | 10.03 | 9.85 | 9.74 | 9.57 | 9.57 | 9.39 | 9.28 | 9.11 | 9.00 | 8.82 | 8.64 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | | |
| Ви | 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 | 0.005 | | |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | | |
| Ви | 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 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | | |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | | |
| Ви | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | | |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | | |

| x= | -6700 | -6600 | -6500 | -6400 | -6300 | -6200 | -6100 | -6000 | -5900 | -5800 | -5700 | -5600 | -5500 | -5400 | -5300 | -5200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| Фоп | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| Uоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 7.54 | 7.44 | 7.26 | 7.16 | 6.98 | 6.87 | 6.87 | 6.58 | 6.47 | 6.35 | 6.15 | 6.05 | 5.89 |
| Ви | 0.005 | 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 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | -5100 | -5000 | -4900 | -4800 | -4700 | -4600 | -4500 | -4400 | -4300 | -4200 | -4100 | -4000 | -3900 | -3800 | -3700 | -3600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.017 | 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 | 0.026 | 0.027 |
| Cc | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| Фоп | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| Uоп | 5.79 | 5.67 | 5.47 | 5.38 | 5.22 | 5.06 | 4.96 | 4.85 | 4.70 | 4.55 | 4.39 | 4.27 | 4.13 | 4.01 | 3.86 | 3.74 |
| Ви | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | -3500 | -3400 | -3300 | -3200 | -3100 | -3000 | -2900 | -2800 | -2700 | -2600 | -2500 | -2400 | -2300 | -2200 | -2100 | -2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.063 |
| Cc | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 |
| Фоп | 100 | 100 | 100 | 100 | 101 | 101 | 102 | 102 | 102 | 103 | 103 | 104 | 105 | 105 | 106 | 107 |
| Uоп | 3.62 | 3.45 | 3.33 | 3.17 | 3.04 | 2.93 | 2.80 | 2.65 | 2.51 | 2.38 | 2.24 | 2.12 | 1.98 | 1.85 | 1.71 | 1.59 |
| Ви | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.028 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | -1900 | -1800 | -1700 | -1600 | -1500 | -1400 | -1300 | -1200 | -1100 | -1000 | -900 | -800 | -700 | -600 | -500 | -400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.068 | 0.074 | 0.081 | 0.089 | 0.098 | 0.108 | 0.118 | 0.128 | 0.139 | 0.158 | 0.183 | 0.214 | 0.251 | 0.299 | 0.357 | 0.434 |
| Cc | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.079 | 0.092 | 0.107 | 0.126 | 0.150 | 0.179 | 0.217 |
| Фоп | 108 | 109 | 110 | 111 | 113 | 114 | 116 | 118 | 121 | 124 | 128 | 132 | 137 | 142 | 149 | 157 |
| Uоп | 1.46 | 1.33 | 1.19 | 1.07 | 0.95 | 0.83 | 0.71 | 0.69 | 0.69 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.060 | 0.071 | 0.085 | 0.098 | 0.115 | 0.141 | 0.165 | 0.189 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.071 | 0.082 | 0.097 | 0.115 | 0.128 | 0.149 | 0.169 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.010 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.020 | 0.031 | 0.060 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | -300 | -200 | -100 | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.523 | 0.561 | 0.507 | 0.431 | 0.372 | 0.319 | 0.271 | 0.231 | 0.199 | 0.172 | 0.149 | 0.134 | 0.124 | 0.115 | 0.105 | 0.095 |
| Cc | 0.262 | 0.280 | 0.253 | 0.216 | 0.186 | 0.159 | 0.136 | 0.115 | 0.099 | 0.086 | 0.074 | 0.067 | 0.062 | 0.057 | 0.052 | 0.048 |
| Фоп | 166 | 177 | 187 | 197 | 205 | 213 | 219 | 225 | 229 | 233 | 237 | 240 | 242 | 245 | 246 | 248 |
| Uоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.69 | 0.69 | 0.74 | 0.86 | 0.98 |
| Ви | 0.210 | 0.218 | 0.218 | 0.205 | 0.181 | 0.158 | 0.131 | 0.111 | 0.096 | 0.082 | 0.069 | 0.058 | 0.054 | 0.049 | 0.046 | 0.041 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6003 | 6003 | 6002 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.187 | 0.201 | 0.197 | 0.179 | 0.167 | 0.143 | 0.126 | 0.106 | 0.091 | 0.078 | 0.068 | 0.053 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.037 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6002 | 6002 | 6003 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.107 | 0.121 | 0.072 | 0.032 | 0.014 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.087 | 0.079 | 0.072 | 0.066 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 |
| Cc | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |
| Фоп | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 256 | 257 | 257 | 258 | 258 | 259 | 259 | 259 |
| Uоп | 1.11 | 1.24 | 1.36 | 1.49 | 1.62 | 1.76 | 1.88 | 2.02 | 2.15 | 2.29 | 2.41 | 2.55 | 2.69 | 2.81 | 2.96 | 3.08 |
| Ви | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 | 4100 | 4200 | 4300 | 4400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 |
| Cc | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 |
| Фоп | 260 | 260 | 260 | 261 | 261 | 261 | 261 | 262 | 262 | 262 | 262 | 262 | 263 | 263 | 263 | 263 |
| Uоп | 3.21 | 3.36 | 3.50 | 3.61 | 3.78 | 3.90 | 4.05 | 4.19 | 4.30 | 4.45 | 4.59 | 4.70 | 4.85 | 5.00 | 5.13 | 5.32 |
| Ви | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | 4500 | 4600 | 4700 | 4800 | 4900 | 5000 | 5100 | 5200 | 5300 | 5400 | 5500 | 5600 | 5700 | 5800 | 5900 | 6000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 5.38 : 5.57 : 5.67 : 5.83 : 5.99 : 6.07 : 6.25 : 6.35 : 6.51 : 6.69 : 6.80 : 6.98 : 7.05 : 7.16 : 7.33 : 7.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:  7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 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:
Фоп:  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
Uоп: 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.73 : 8.82 : 9.00 : 9.11 : 9.28 : 9.39 : 9.57 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:  9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 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: 0.004:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 9.85 :10.03 :10.03 :10.21 :10.32 :10.49 :10.60 :10.78 :11.12 :11.30 :11.30 :11.53 :11.53 :11.53 :11.71 :11.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
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: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700: 10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.003:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2150 : Y-строка 36  Cmax=  0.769 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.009:
Cc : 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: 0.005: 0.005:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.71 :11.53 :11.53 :11.24 :11.41 :11.27 :11.16 :10.78 :10.60 :10.49 :10.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 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: 0.006:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :
Uоп:10.21 :10.03 : 9.85 : 9.74 : 9.57 : 9.57 : 9.39 : 9.28 : 9.11 : 9.00 : 8.82 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
```

| x= | -6700: | -6600: | -6500: | -6400: | -6300: | -6200: | -6100: | -6000: | -5900: | -5800: | -5700: | -5600: | -5500: | -5400: | -5300: | -5200: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.012: | 0.013: | 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 : | 0.006: | 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: | 0.008: | 0.008: |
| Фоп: | 94 : | 94 : | 94 : | 94 : | 94 : | 94 : | 94 : | 95 : | 95 : | 95 : | 95 : | 95 : | 95 : | 95 : | 95 : | 95 : |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 7.54 : | 7.44 : | 7.26 : | 7.16 : | 6.98 : | 6.87 : | 6.69 : | 6.58 : | 6.47 : | 6.35 : | 6.15 : | 6.09 : | 5.89 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.005: | 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: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| x= | -5100: | -5000: | -4900: | -4800: | -4700: | -4600: | -4500: | -4400: | -4300: | -4200: | -4100: | -4000: | -3900: | -3800: | -3700: | -3600: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 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: | 0.026: | 0.027: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: |
| Фоп: | 95 : | 95 : | 96 : | 96 : | 96 : | 96 : | 96 : | 96 : | 96 : | 97 : | 97 : | 97 : | 97 : | 97 : | 97 : | 98 : |
| Uоп: | 5.73 : | 5.67 : | 5.52 : | 5.32 : | 5.22 : | 5.06 : | 4.95 : | 4.84 : | 4.65 : | 4.56 : | 4.37 : | 4.23 : | 4.13 : | 3.97 : | 3.84 : | 3.68 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| x= | -3500: | -3400: | -3300: | -3200: | -3100: | -3000: | -2900: | -2800: | -2700: | -2600: | -2500: | -2400: | -2300: | -2200: | -2100: | -2000: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.043: | 0.045: | 0.048: | 0.051: | 0.055: | 0.059: | 0.064: |
| Cc : | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.032: |
| Фоп: | 98 : | 98 : | 98 : | 99 : | 99 : | 99 : | 100 : | 100 : | 100 : | 101 : | 101 : | 102 : | 102 : | 103 : | 103 : | 104 : |
| Uоп: | 3.56 : | 3.44 : | 3.28 : | 3.15 : | 3.02 : | 2.90 : | 2.76 : | 2.63 : | 2.48 : | 2.34 : | 2.21 : | 2.07 : | 1.94 : | 1.81 : | 1.67 : | 1.54 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.028: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| x= | -1900: | -1800: | -1700: | -1600: | -1500: | -1400: | -1300: | -1200: | -1100: | -1000: | -900: | -800: | -700: | -600: | -500: | -400: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.070: | 0.076: | 0.084: | 0.092: | 0.102: | 0.112: | 0.122: | 0.133: | 0.146: | 0.170: | 0.199: | 0.233: | 0.282: | 0.338: | 0.408: | 0.505: |
| Cc : | 0.035: | 0.038: | 0.042: | 0.046: | 0.051: | 0.056: | 0.061: | 0.066: | 0.073: | 0.085: | 0.099: | 0.117: | 0.141: | 0.169: | 0.204: | 0.252: |
| Фоп: | 105 : | 106 : | 107 : | 108 : | 109 : | 110 : | 112 : | 114 : | 117 : | 119 : | 123 : | 127 : | 131 : | 137 : | 144 : | 153 : |
| Uоп: | 1.41 : | 1.28 : | 1.15 : | 1.02 : | 0.90 : | 0.77 : | 0.70 : | 0.69 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.031: | 0.033: | 0.037: | 0.040: | 0.044: | 0.048: | 0.053: | 0.057: | 0.070: | 0.078: | 0.096: | 0.114: | 0.137: | 0.165: | 0.203: | 0.242: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.027: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.040: | 0.044: | 0.048: | 0.052: | 0.064: | 0.078: | 0.089: | 0.105: | 0.129: | 0.154: | 0.178: | 0.213: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.006: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.011: | 0.014: | 0.032: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6001 : |

| x= | -300: | -200: | -100: | 0: | 100: | 200: | 300: | 400: | 500: | 600: | 700: | 800: | 900: | 1000: | 1100: | 1200: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.662: | 0.769: | 0.636: | 0.534: | 0.452: | 0.377: | 0.315: | 0.261: | 0.219: | 0.187: | 0.160: | 0.140: | 0.129: | 0.119: | 0.109: | 0.099: |
| Cc : | 0.331: | 0.384: | 0.318: | 0.267: | 0.226: | 0.188: | 0.157: | 0.130: | 0.110: | 0.094: | 0.080: | 0.070: | 0.064: | 0.059: | 0.054: | 0.049: |
| Фоп: | 163 : | 176 : | 189 : | 199 : | 209 : | 217 : | 224 : | 230 : | 234 : | 238 : | 241 : | 245 : | 247 : | 249 : | 250 : | 252 : |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.70 : | 0.81 : | 0.93 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.283: | 0.299: | 0.297: | 0.264: | 0.222: | 0.185: | 0.155: | 0.126: | 0.110: | 0.091: | 0.078: | 0.061: | 0.056: | 0.051: | 0.048: | 0.043: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.238: | 0.269: | 0.253: | 0.244: | 0.212: | 0.178: | 0.148: | 0.124: | 0.099: | 0.085: | 0.071: | 0.056: | 0.051: | 0.047: | 0.043: | 0.039: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.118: | 0.172: | 0.064: | 0.021: | 0.016: | 0.013: | 0.011: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| x= | 1300: | 1400: | 1500: | 1600: | 1700: | 1800: | 1900: | 2000: | 2100: | 2200: | 2300: | 2400: | 2500: | 2600: | 2700: | 2800: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.090: | 0.081: | 0.074: | 0.068: | 0.063: | 0.058: | 0.054: | 0.050: | 0.047: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.032: |
| Cc : | 0.045: | 0.041: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: |
| Фоп: | 253 : | 254 : | 255 : | 255 : | 256 : | 257 : | 257 : | 258 : | 259 : | 259 : | 259 : | 260 : | 260 : | 261 : | 261 : | 261 : |
| Uоп: | 1.06 : | 1.18 : | 1.32 : | 1.45 : | 1.58 : | 1.72 : | 1.85 : | 1.98 : | 2.12 : | 2.25 : | 2.39 : | 2.52 : | 2.64 : | 2.78 : | 2.91 : | 3.07 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.039: | 0.035: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| x= | 2900: | 3000: | 3100: | 3200: | 3300: | 3400: | 3500: | 3600: | 3700: | 3800: | 3900: | 4000: | 4100: | 4200: | 4300: | 4400: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: |
| Cc : | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: |
| Фоп: | 261 : | 262 : | 262 : | 262 : | 262 : | 263 : | 263 : | 263 : | 263 : | 263 : | 264 : | 264 : | 264 : | 264 : | 264 : | 264 : |
| Uоп: | 3.19 : | 3.33 : | 3.47 : | 3.61 : | 3.75 : | 3.88 : | 4.05 : | 4.17 : | 4.30 : | 4.45 : | 4.55 : | 4.71 : | 4.85 : | 5.00 : | 5.13 : | 5.22 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| x= | 4500: | 4600: | 4700: | 4800: | 4900: | 5000: | 5100: | 5200: | 5300: | 5400: | 5500: | 5600: | 5700: | 5800: | 5900: | 6000: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Фоп: | 264 : | 264 : | 265 : | 265 : | 265 : | 265 : | 265 : | 265 : | 265 : | 265 : | 265 : | 265 : | 266 : | 266 : | 266 : | 266 : |
| Uоп: | 5.39 : | 5.57 : | 5.67 : | 5.79 : | 5.99 : | 6.11 : | 6.25 : | 6.35 : | 6.47 : | 6.69 : | 6.80 : | 6.87 : | 7.05 : | 7.16 : | 7.33 : | 7.44 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 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: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

```
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:  7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 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:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.73 : 8.82 : 9.00 : 9.11 : 9.28 : 9.39 : 9.57 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:  9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 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: 0.004:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 9.74 :10.03 :10.03 :10.21 :10.32 :10.49 :10.60 :10.78 :11.11 :11.30 :11.30 :11.53 :11.53 :11.53 :11.71 :11.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
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: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700: 10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.003:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2050 : Y-строка 37  Cmax=  1.084 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=175)
----------:
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.009:
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: 0.005:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.71 :11.53 :11.53 :11.24 :11.41 :11.26 :11.04 :10.78 :10.60 :10.49 :10.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 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: 0.006:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
Uоп:10.21 :10.03 : 9.85 : 9.74 : 9.57 : 9.57 : 9.28 : 9.28 : 9.11 : 9.00 : 8.73 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 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 : 0.006: 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: 0.008: 0.008:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.26 : 7.16 : 6.98 : 6.87 : 6.69 : 6.58 : 6.41 : 6.35 : 6.15 : 6.05 : 5.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
```

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ви | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | |

| x= | -5100 | -5000 | -4900 | -4800 | -4700 | -4600 | -4500 | -4400 | -4300 | -4200 | -4100 | -4000 | -3900 | -3800 | -3700 | -3600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 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 | 0.025 | 0.026 | 0.027 |
| Cc | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 |
| Фоп | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| Uоп | 5.73 | 5.57 | 5.51 | 5.32 | 5.22 | 5.06 | 4.90 | 4.76 | 4.65 | 4.49 | 4.37 | 4.23 | 4.11 | 3.97 | 3.83 | 3.67 |
| Ви | 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 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | -3500 | -3400 | -3300 | -3200 | -3100 | -3000 | -2900 | -2800 | -2700 | -2600 | -2500 | -2400 | -2300 | -2200 | -2100 | -2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.066 |
| Cc | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 |
| Фоп | 96 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 100 | 100 | 101 | 101 |
| Uоп | 3.56 | 3.42 | 3.26 | 3.15 | 3.02 | 2.88 | 2.73 | 2.59 | 2.46 | 2.31 | 2.19 | 2.04 | 1.92 | 1.78 | 1.65 | 1.50 |
| Ви | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.026 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 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 | 0.007 | 0.007 | 0.008 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | -1900 | -1800 | -1700 | -1600 | -1500 | -1400 | -1300 | -1200 | -1100 | -1000 | -900 | -800 | -700 | -600 | -500 | -400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.071 | 0.078 | 0.086 | 0.095 | 0.105 | 0.115 | 0.126 | 0.137 | 0.154 | 0.181 | 0.213 | 0.258 | 0.312 | 0.380 | 0.470 | 0.588 |
| Cc | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.063 | 0.069 | 0.077 | 0.090 | 0.107 | 0.129 | 0.156 | 0.190 | 0.235 | 0.294 |
| Фоп | 102 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 109 | 112 | 114 | 117 | 121 | 125 | 131 | 138 | 148 |
| Uоп | 1.38 | 1.24 | 1.11 | 0.98 | 0.85 | 0.73 | 0.69 | 0.69 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.075 | 0.087 | 0.104 | 0.131 | 0.153 | 0.190 | 0.233 | 0.286 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.068 | 0.082 | 0.098 | 0.116 | 0.148 | 0.178 | 0.223 | 0.279 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.020 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 |

| x= | -300 | -200 | -100 | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.762 | 1.084 | 0.815 | 0.681 | 0.546 | 0.439 | 0.357 | 0.293 | 0.241 | 0.202 | 0.171 | 0.147 | 0.133 | 0.122 | 0.112 | 0.102 |
| Cc | 0.381 | 0.542 | 0.408 | 0.340 | 0.273 | 0.219 | 0.178 | 0.146 | 0.120 | 0.101 | 0.085 | 0.073 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.051 |
| Фоп | 159 | 175 | 190 | 204 | 215 | 224 | 231 | 236 | 240 | 244 | 246 | 249 | 251 | 253 | 254 | 255 |
| Uоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.69 | 0.69 | 0.76 | 0.89 |
| Ви | 0.385 | 0.420 | 0.418 | 0.354 | 0.269 | 0.216 | 0.176 | 0.149 | 0.122 | 0.098 | 0.086 | 0.070 | 0.058 | 0.053 | 0.049 | 0.045 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.307 | 0.372 | 0.360 | 0.308 | 0.264 | 0.212 | 0.172 | 0.135 | 0.109 | 0.094 | 0.075 | 0.066 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.040 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.043 | 0.254 | 0.031 | 0.019 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.007 | 0.005 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.092 | 0.084 | 0.076 | 0.069 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 |
| Cc | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |
| Фоп | 256 | 257 | 258 | 258 | 259 | 260 | 260 | 261 | 261 | 261 | 262 | 262 | 262 | 263 | 263 | 263 |
| Uоп | 1.02 | 1.15 | 1.28 | 1.42 | 1.55 | 1.68 | 1.81 | 1.95 | 2.09 | 2.22 | 2.36 | 2.50 | 2.62 | 2.76 | 2.89 | 3.05 |
| Ви | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 | 4100 | 4200 | 4300 | 4400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 |
| Cc | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 |
| Фоп | 263 | 263 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 |
| Uоп | 3.17 | 3.33 | 3.45 | 3.62 | 3.74 | 3.86 | 4.01 | 4.13 | 4.29 | 4.39 | 4.55 | 4.70 | 4.80 | 4.96 | 5.11 | 5.22 |
| Ви | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | 4500 | 4600 | 4700 | 4800 | 4900 | 5000 | 5100 | 5200 | 5300 | 5400 | 5500 | 5600 | 5700 | 5800 | 5900 | 6000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |
| Cc | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| Фоп | 266 | 266 | 266 | 266 | 266 | 266 | 266 | 266 | 266 | 266 | 266 | 266 | 266 | 267 | 267 | 267 |
| Uоп | 5.41 | 5.57 | 5.67 | 5.81 | 5.99 | 6.10 | 6.25 | 6.35 | 6.48 | 6.58 | 6.80 | 6.87 | 7.05 | 7.16 | 7.33 | 7.44 |
| Ви | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 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 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 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 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | 6100 | 6200 | 6300 | 6400 | 6500 | 6600 | 6700 | 6800 | 6900 | 7000 | 7100 | 7200 | 7300 | 7400 | 7500 | 7600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| Cc | 0.006 | 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 |
| Фоп | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 |
| Uоп | 7.54 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 8.64 | 8.82 | 9.00 | 9.11 | 9.28 | 9.39 | 9.57 | 12.00 |
| Ви | 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 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:  9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 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: 0.004:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.74 :10.03 :10.03 :10.21 :10.32 :10.49 :10.60 :10.78 :11.10 :11.30 :11.30 :11.24 :11.53 :11.53 :11.71 :11.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
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: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700: 10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 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: 0.003:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1950 : Y-строка 38  Cmax=  1.639 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=172)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.010:
Cc : 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: 0.005: 0.005:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.71 :11.53 :11.53 :11.24 :11.41 :11.25 :10.78 :10.78 :10.60 :10.49 :10.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 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: 0.006:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
Uоп:10.21 :10.03 : 9.85 : 9.74 : 9.57 : 9.57 : 9.28 : 9.28 : 9.00 : 9.00 : 8.73 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 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 : 0.006: 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: 0.008: 0.008:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.26 : 7.16 : 6.98 : 6.87 : 6.69 : 6.58 : 6.41 : 6.31 : 6.15 : 5.99 : 5.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :
```

```
Uоп: 5.73 : 5.63 : 5.49 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.80 : 4.65 : 4.49 : 4.35 : 4.23 : 4.11 : 3.97 : 3.81 : 3.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= | -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -2000:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :
Uоп: 3.52 : 3.40 : 3.29 : 3.13 : 2.99 : 2.85 : 2.71 : 2.58 : 2.44 : 2.30 : 2.17 : 2.02 : 1.89 : 1.76 : 1.61 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= | -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.080: 0.088: 0.097: 0.108: 0.118: 0.128: 0.141: 0.161: 0.190: 0.226: 0.277: 0.337: 0.416: 0.519: 0.665:
Cc : 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.081: 0.095: 0.113: 0.138: 0.169: 0.208: 0.259: 0.332:
Фоп:   98 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  111 :  114 :  117 :  122 :  129 :  139 :
Uоп: 1.35 : 1.22 : 1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.69 : 0.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.061: 0.077: 0.093: 0.117: 0.145: 0.166: 0.206: 0.262: 0.341:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.073: 0.087: 0.099: 0.122: 0.163: 0.202: 0.248: 0.310:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= |  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.899: 1.639: 1.110: 0.814: 0.613: 0.485: 0.391: 0.318: 0.261: 0.214: 0.180: 0.153: 0.136: 0.125: 0.115: 0.104:
Cc : 0.450: 0.820: 0.555: 0.407: 0.307: 0.242: 0.195: 0.159: 0.131: 0.107: 0.090: 0.077: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052:
Фоп:  153 :  172 :  193 :  211 :  224 :  233 :  239 :  244 :  247 :  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :
Uоп:12.00 : 5.74 :11.26 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.480: 0.595: 0.571: 0.416: 0.309: 0.240: 0.203: 0.160: 0.136: 0.109: 0.092: 0.076: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.395: 0.583: 0.502: 0.384: 0.297: 0.239: 0.181: 0.151: 0.117: 0.097: 0.080: 0.068: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041:
Ки : 6003 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.025: 0.423: 0.036: 0.014: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= |  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:  2800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.085: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.52 : 1.66 : 1.80 : 1.94 : 2.07 : 2.21 : 2.34 : 2.48 : 2.63 : 2.75 : 2.90 : 3.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= |  2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:  4400:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 3.16 : 3.33 : 3.44 : 3.56 : 3.73 : 3.86 : 3.97 : 4.13 : 4.30 : 4.39 : 4.55 : 4.70 : 4.86 : 4.96 : 5.06 : 5.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= |  4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:  6000:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 5.38 : 5.47 : 5.67 : 5.99 : 5.89 : 6.07 : 6.25 : 6.35 : 6.50 : 6.58 : 6.80 : 6.87 : 7.05 : 7.16 : 7.26 : 7.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= |  6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:  7600:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 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:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 7.54 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.64 : 8.82 : 9.00 : 9.11 : 9.28 : 9.39 : 9.57 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= |  7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:  9200:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 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: 0.004:
```

```
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.74 :10.03 :10.03 :10.21 :10.32 :10.49 :10.60 :10.78 :11.09 :11.30 :11.30 :11.24 :11.53 :11.53 :11.71 :11.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
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: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700: 10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.003:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 y=  1850 : Y-строка 39  Cmax=  4.372 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 41)
----------:
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.010:
Cc : 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: 0.005: 0.005:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.71 :11.53 :11.41 :11.24 :11.41 :11.24 :10.78 :10.78 :10.60 :10.49 :10.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 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: 0.006:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :
Uоп:10.21 :10.03 : 9.85 : 9.74 : 9.57 : 9.57 : 9.28 : 9.24 : 9.00 : 9.00 : 8.73 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 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 : 0.006: 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: 0.008: 0.008:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.30 : 7.16 : 6.98 : 6.80 : 6.69 : 6.58 : 6.41 : 6.31 : 6.15 : 5.99 : 5.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :
Uоп: 5.73 : 5.57 : 5.43 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.79 : 4.65 : 4.49 : 4.35 : 4.23 : 4.10 : 3.97 : 3.81 : 3.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -2000:
```

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 |
| Cc | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 |
| Фоп | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | |
| Uоп | 3.52 | 3.38 | 3.24 | 3.12 | 2.99 | 2.84 | 2.69 | 2.56 | 2.42 | 2.28 | 2.16 | 2.01 | 1.88 | 1.74 | 1.61 | 1.47 |
| Ви | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | |

| x= | -1900 | -1800 | -1700 | -1600 | -1500 | -1400 | -1300 | -1200 | -1100 | -1000 | -900 | -800 | -700 | -600 | -500 | -400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.073 | 0.081 | 0.089 | 0.099 | 0.109 | 0.119 | 0.130 | 0.143 | 0.166 | 0.197 | 0.237 | 0.291 | 0.356 | 0.434 | 0.520 | 0.617 |
| Cc | 0.037 | 0.040 | 0.045 | 0.049 | 0.055 | 0.060 | 0.065 | 0.072 | 0.083 | 0.099 | 0.119 | 0.146 | 0.178 | 0.217 | 0.260 | 0.308 |
| Фоп | 95 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 98 | 99 | 101 | 102 | 104 | 106 | 109 | 112 | 118 | 122 |
| Uоп | 1.33 | 1.19 | 1.06 | 0.92 | 0.79 | 0.68 | 0.69 | 0.69 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 11.20 |
| Ви | 0.032 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.063 | 0.085 | 0.100 | 0.125 | 0.156 | 0.199 | 0.225 | 0.287 | 0.515 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6002 |
| Ви | 0.029 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.072 | 0.088 | 0.104 | 0.127 | 0.149 | 0.204 | 0.228 | 0.101 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6003 |
| Ви | 0.009 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.005 | 0.005 | |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | |

| x= | -300 | -200 | -100 | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.925 | 4.372 | 1.492 | 0.794 | 0.580 | 0.494 | 0.410 | 0.335 | 0.275 | 0.223 | 0.188 | 0.158 | 0.139 | 0.127 | 0.116 | 0.106 |
| Cc | 0.463 | 2.186 | 0.746 | 0.397 | 0.290 | 0.247 | 0.205 | 0.168 | 0.137 | 0.112 | 0.094 | 0.079 | 0.069 | 0.063 | 0.058 | 0.053 |
| Фоп | 141 | 41 | 202 | 224 | 239 | 244 | 249 | 252 | 255 | 257 | 258 | 260 | 261 | 262 | 263 | 263 |
| Uоп | 0.90 | 0.59 | 2.99 | 0.83 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.69 | 0.69 | 0.70 | 0.83 |
| Ви | 0.531 | 4.372 | 0.985 | 0.437 | 0.403 | 0.266 | 0.218 | 0.184 | 0.143 | 0.114 | 0.098 | 0.077 | 0.062 | 0.056 | 0.051 | 0.047 |
| Ки | 6002 | 6001 | 6002 | 6002 | 6002 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.370 | | 0.490 | 0.337 | 0.176 | 0.225 | 0.187 | 0.144 | 0.125 | 0.101 | 0.081 | 0.072 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.041 |
| Ки | 6003 | | 6003 | 6003 | 6003 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.025 | | 0.017 | 0.020 | 0.000 | 0.003 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.005 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.012 |
| Ки | 6004 | | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6004 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.096 | 0.087 | 0.078 | 0.071 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 |
| Cc | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |
| Фоп | 264 | 264 | 264 | 265 | 265 | 265 | 266 | 266 | 266 | 266 | 266 | 266 | 267 | 267 | 267 | 267 |
| Uоп | 0.96 | 1.10 | 1.23 | 1.37 | 1.50 | 1.64 | 1.78 | 1.91 | 2.07 | 2.19 | 2.32 | 2.47 | 2.61 | 2.74 | 2.87 | 3.01 |
| Ви | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | |

| x= | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 | 4100 | 4200 | 4300 | 4400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 |
| Cc | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 |
| Фоп | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 | 267 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 |
| Uоп | 3.15 | 3.28 | 3.44 | 3.56 | 3.72 | 3.84 | 3.97 | 4.13 | 4.29 | 4.39 | 4.65 | 4.65 | 4.85 | 4.96 | 5.06 | 5.22 |
| Ви | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

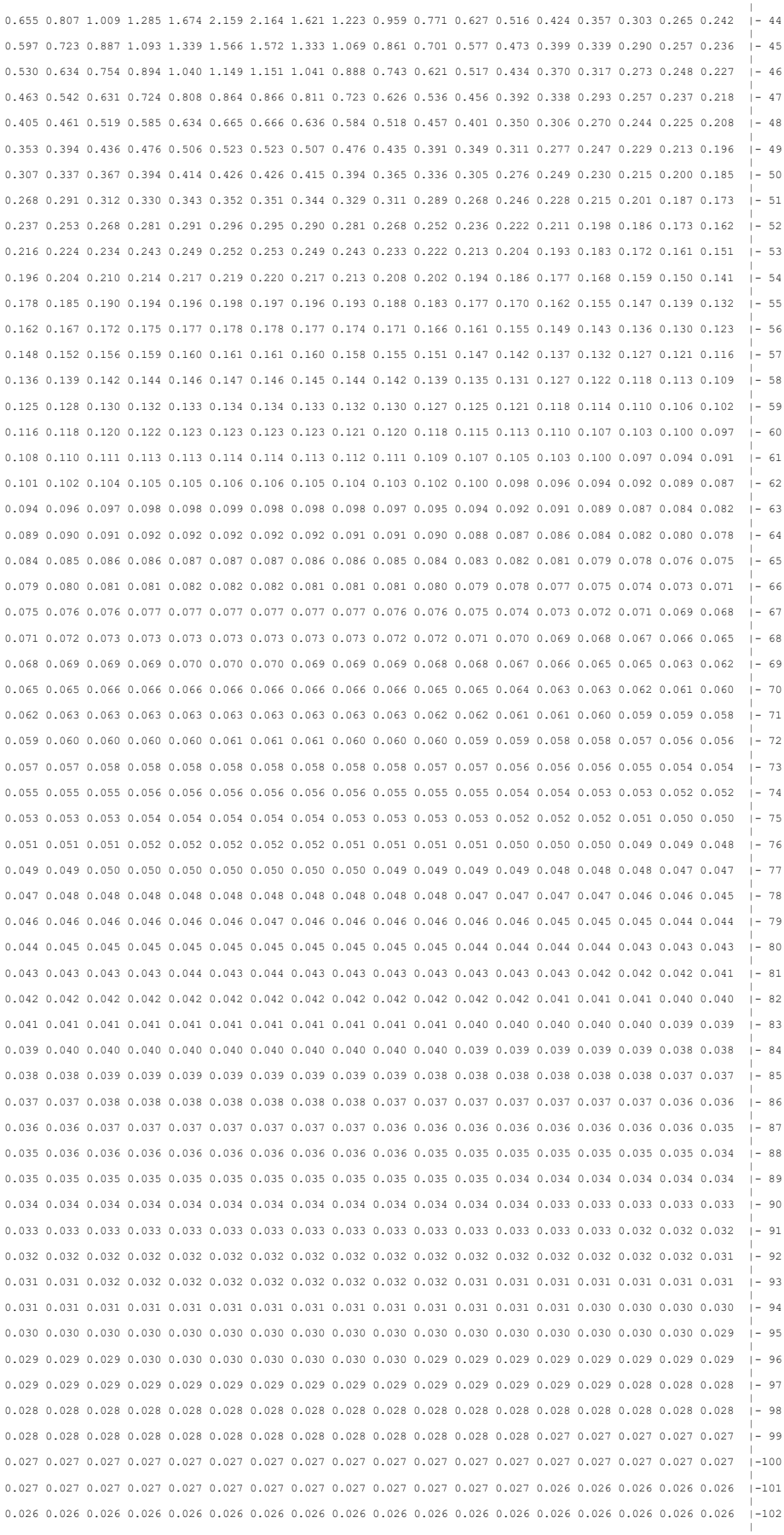
| x= | 4500 | 4600 | 4700 | 4800 | 4900 | 5000 | 5100 | 5200 | 5300 | 5400 | 5500 | 5600 | 5700 | 5800 | 5900 | 6000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |
| Cc | 0.009 | 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 | 0.007 | 0.007 |
| Фоп | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 269 |
| Uоп | 5.48 | 5.47 | 5.67 | 5.79 | 5.89 | 6.09 | 6.25 | 6.35 | 6.51 | 6.58 | 6.80 | 6.87 | 6.98 | 7.16 | 7.26 | 7.44 |
| Ви | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 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 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 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 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | 6100 | 6200 | 6300 | 6400 | 6500 | 6600 | 6700 | 6800 | 6900 | 7000 | 7100 | 7200 | 7300 | 7400 | 7500 | 7600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| Cc | 0.006 | 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 |
| Фоп | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 |
| Uоп | 7.54 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 8.64 | 8.82 | 9.00 | 9.11 | 9.28 | 9.39 | 9.57 | 9.74 |
| Ви | 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 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| Ви | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

| x= | 7700 | 7800 | 7900 | 8000 | 8100 | 8200 | 8300 | 8400 | 8500 | 8600 | 8700 | 8800 | 8900 | 9000 | 9100 | 9200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| 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 |
| Фоп | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 |
| Uоп | 9.74 | 10.03 | 10.03 | 10.21 | 10.32 | 10.49 | 10.60 | 10.78 | 11.09 | 11.30 | 11.30 | 11.24 | 11.53 | 11.53 | 11.71 | 11.83 |
| Ви | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 |
| 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 | 0.003 |
| Ки | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 | 6002 |
| Ви | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 | 6001 |

```
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700: 10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 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: 0.003:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

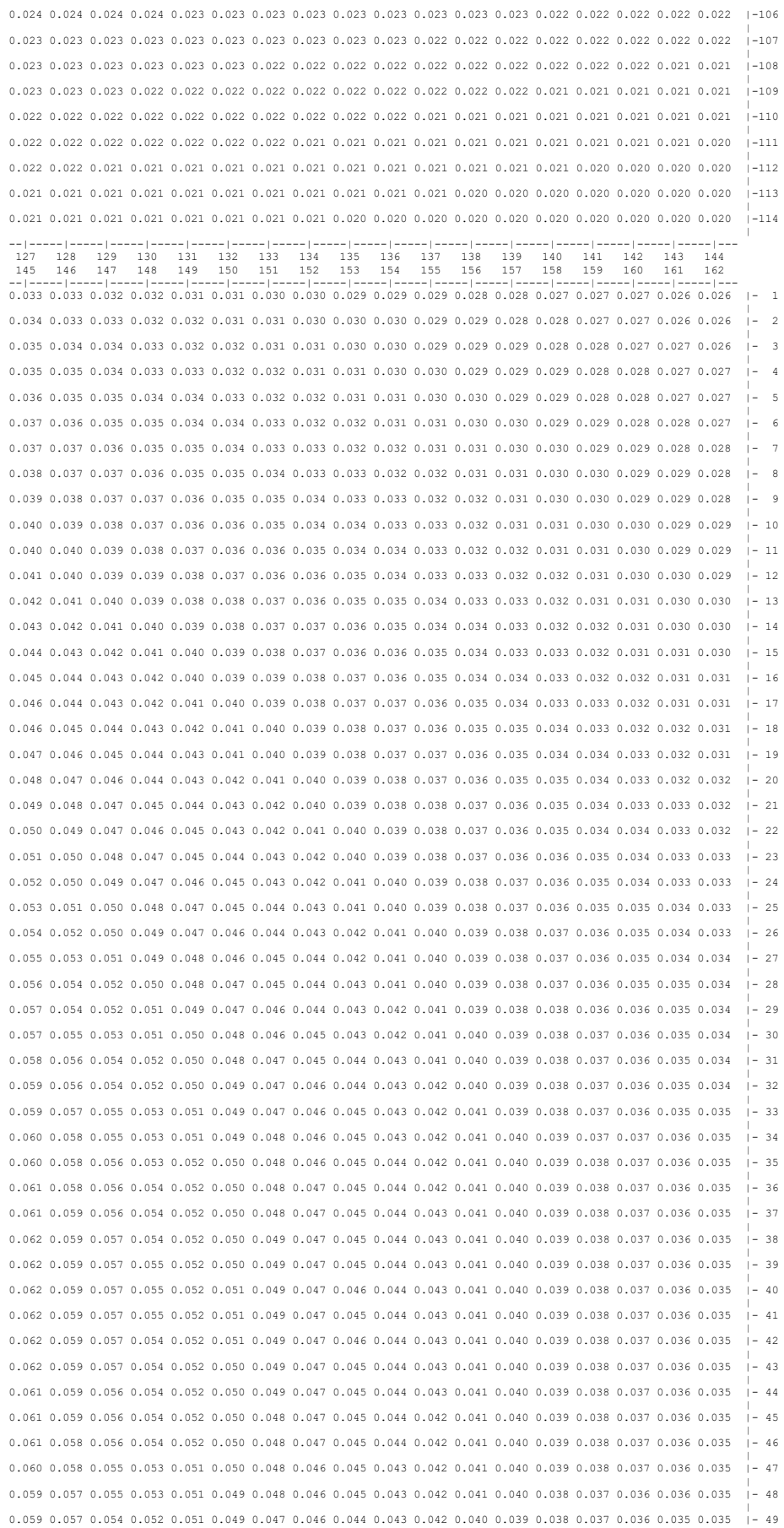
```
__________
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
       91    92    93    94    95    96    97    98    99   100   101   102   103   104   105   106   107   108
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.043 0.042  |-  1
                                                                                                                 |
     0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.044  |-  2
                                                                                                                 |
     0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045  |-  3
                                                                                                                 |
     0.049 0.049 0.049 0.049 0.050 0.049 0.050 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046  |-  4
                                                                                                                 |
     0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.048  |-  5
                                                                                                                 |
     0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.050 0.050  |-  6
                                                                                                                 |
     0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053 0.052 0.051  |-  7
                                                                                                                 |
     0.057 0.057 0.057 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.055 0.054 0.054 0.053  |-  8
                                                                                                                 |
     0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.057 0.056 0.055  |-  9
                                                                                                                 |
     0.062 0.062 0.062 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.061 0.061 0.060 0.060 0.059 0.058 0.057  |- 10
                                                                                                                 |
     0.064 0.065 0.065 0.065 0.066 0.066 0.066 0.066 0.065 0.065 0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059  |- 11
                                                                                                                 |
     0.067 0.068 0.068 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.068 0.068 0.067 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062  |- 12
                                                                                                                 |
     0.071 0.071 0.072 0.072 0.073 0.073 0.073 0.072 0.072 0.072 0.071 0.070 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065  |- 13
                                                                                                                 |
     0.074 0.075 0.076 0.076 0.076 0.077 0.076 0.076 0.076 0.075 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.067  |- 14
                                                                                                                 |
     0.078 0.079 0.080 0.080 0.081 0.081 0.081 0.081 0.080 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 0.073 0.072 0.070  |- 15
                                                                                                                 |
     0.083 0.084 0.085 0.085 0.086 0.086 0.086 0.085 0.085 0.084 0.083 0.082 0.081 0.080 0.078 0.077 0.075 0.074  |- 16
                                                                                                                 |
     0.088 0.089 0.090 0.090 0.091 0.091 0.091 0.091 0.090 0.089 0.088 0.087 0.086 0.084 0.083 0.081 0.079 0.077  |- 17
                                                                                                                 |
     0.093 0.095 0.096 0.097 0.097 0.097 0.097 0.097 0.096 0.095 0.094 0.093 0.091 0.089 0.087 0.085 0.083 0.081  |- 18
                                                                                                                 |
     0.100 0.101 0.102 0.103 0.104 0.104 0.104 0.104 0.103 0.102 0.100 0.099 0.097 0.095 0.093 0.090 0.088 0.085  |- 19
                                                                                                                 |
     0.106 0.108 0.110 0.111 0.112 0.112 0.112 0.111 0.110 0.109 0.108 0.106 0.103 0.101 0.098 0.096 0.093 0.090  |- 20
                                                                                                                 |
     0.114 0.117 0.118 0.120 0.121 0.121 0.121 0.120 0.119 0.118 0.116 0.113 0.111 0.108 0.105 0.102 0.098 0.095  |- 21
                                                                                                                 |
     0.124 0.126 0.128 0.130 0.131 0.132 0.131 0.131 0.129 0.127 0.125 0.122 0.119 0.116 0.112 0.108 0.105 0.101  |- 22
                                                                                                                 |
     0.134 0.137 0.140 0.142 0.143 0.144 0.143 0.142 0.141 0.139 0.136 0.132 0.128 0.124 0.120 0.116 0.111 0.107  |- 23
                                                                                                                 |
     0.146 0.150 0.153 0.155 0.157 0.158 0.158 0.156 0.154 0.151 0.148 0.144 0.139 0.134 0.129 0.124 0.119 0.114  |- 24
                                                                                                                 |
     0.159 0.164 0.168 0.171 0.173 0.174 0.174 0.173 0.170 0.167 0.162 0.157 0.152 0.146 0.139 0.133 0.127 0.121  |- 25
                                                                                                                 |
     0.175 0.181 0.186 0.190 0.192 0.193 0.193 0.191 0.188 0.184 0.179 0.172 0.166 0.158 0.151 0.143 0.136 0.129  |- 26
                                                                                                                 |
     0.193 0.200 0.206 0.211 0.214 0.215 0.215 0.213 0.209 0.204 0.197 0.190 0.181 0.173 0.164 0.155 0.146 0.138  |- 27
                                                                                                                 |
     0.213 0.221 0.230 0.238 0.244 0.245 0.244 0.239 0.231 0.225 0.217 0.209 0.199 0.189 0.178 0.168 0.157 0.148  |- 28
                                                                                                                 |
     0.234 0.249 0.264 0.275 0.283 0.286 0.283 0.276 0.265 0.252 0.238 0.229 0.218 0.206 0.194 0.181 0.169 0.158  |- 29
                                                                                                                 |
     0.265 0.285 0.306 0.323 0.335 0.339 0.335 0.324 0.308 0.289 0.269 0.248 0.237 0.224 0.210 0.196 0.182 0.169  |- 30
                                                                                                                 |
     0.301 0.330 0.359 0.385 0.403 0.409 0.403 0.386 0.362 0.335 0.307 0.279 0.255 0.241 0.227 0.211 0.196 0.181  |- 31
                                                                                                                 |
     0.344 0.384 0.426 0.466 0.495 0.505 0.493 0.466 0.429 0.390 0.351 0.316 0.284 0.258 0.242 0.226 0.209 0.193  |- 32
                                                                                                                 |
     0.391 0.447 0.508 0.567 0.621 0.636 0.616 0.569 0.508 0.456 0.405 0.358 0.318 0.282 0.257 0.239 0.222 0.204  |- 33
                                                                                                                 |
     0.443 0.512 0.602 0.705 0.792 0.825 0.782 0.698 0.616 0.536 0.466 0.407 0.355 0.310 0.273 0.252 0.234 0.215  |- 34
                                                                                                                 |
     0.498 0.593 0.706 0.853 1.021 1.093 0.995 0.853 0.739 0.634 0.540 0.458 0.395 0.341 0.295 0.264 0.244 0.225  |- 35
                                                                                                                 |
     0.560 0.672 0.811 1.000 1.296 1.497 1.257 1.063 0.901 0.751 0.627 0.520 0.436 0.372 0.318 0.276 0.253 0.233  |- 36
                                                                                                                 |
     0.621 0.758 0.938 1.172 1.510 2.109 1.623 1.358 1.090 0.876 0.711 0.584 0.480 0.401 0.340 0.291 0.261 0.240  |- 37
                                                                                                                 |
     0.673 0.830 1.036 1.327 1.794 3.157 2.212 1.624 1.225 0.968 0.780 0.634 0.521 0.426 0.359 0.305 0.268 0.245  |- 38
                                                                                                                 |
     0.710 0.867 1.039 1.234 1.846 7.870 2.980 1.585 1.161 0.988 0.819 0.669 0.548 0.444 0.373 0.315 0.273 0.249  |- 39
                                                                                                                 |
     0.729 0.875 1.026 1.361 2.54511.488 6.626 2.046 1.218 0.973 0.833 0.688 0.565 0.455 0.382 0.322 0.276 0.251  |- 40
                                                                                                                 |
     0.733 0.880 1.062 1.480 2.87417.213 8.792 2.269 1.320 0.997 0.838 0.694 0.568 0.458 0.385 0.324 0.277 0.252  |- 41
                                                                                                                 |
     0.726 0.884 1.074 1.418 2.383 6.411 4.900 1.978 1.287 1.014 0.837 0.686 0.563 0.455 0.382 0.322 0.275 0.250  |- 42
                                                                                                                 |
     0.700 0.864 1.075 1.367 1.899 3.001 2.807 1.712 1.277 1.014 0.818 0.665 0.545 0.444 0.372 0.315 0.271 0.247  |- 43
```



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | \|-103 |
| 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | \|-104 |
| 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | \|-105 |
| 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | \|-106 |
| 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | \|-107 |
| 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | \|-108 |
| 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | \|-109 |
| 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | \|-110 |
| 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | \|-111 |
| 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | \|-112 |
| 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | \|-113 |
| 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | \|-114 |

| 109 127 | 110 128 | 111 129 | 112 130 | 113 131 | 114 132 | 115 133 | 116 134 | 117 135 | 118 136 | 119 137 | 120 138 | 121 139 | 122 140 | 123 141 | 124 142 | 125 143 | 126 144 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | \|- 1 |
| 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | \|- 2 |
| 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | \|- 3 |
| 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | \|- 4 |
| 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | \|- 5 |
| 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | \|- 6 |
| 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | \|- 7 |
| 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | \|- 8 |
| 0.054 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | \|- 9 |
| 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | \|- 10 |
| 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | \|- 11 |
| 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | \|- 12 |
| 0.063 | 0.062 | 0.061 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | \|- 13 |
| 0.066 | 0.065 | 0.063 | 0.062 | 0.060 | 0.059 | 0.058 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | \|- 14 |
| 0.069 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.063 | 0.061 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | \|- 15 |
| 0.072 | 0.070 | 0.069 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | \|- 16 |
| 0.075 | 0.073 | 0.072 | 0.069 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | \|- 17 |
| 0.079 | 0.077 | 0.075 | 0.072 | 0.070 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | \|- 18 |
| 0.083 | 0.080 | 0.078 | 0.076 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.049 | \|- 19 |
| 0.087 | 0.084 | 0.082 | 0.079 | 0.076 | 0.074 | 0.071 | 0.069 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.050 | \|- 20 |
| 0.092 | 0.089 | 0.086 | 0.082 | 0.079 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | 0.069 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | \|- 21 |
| 0.097 | 0.093 | 0.090 | 0.086 | 0.083 | 0.080 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | \|- 22 |
| 0.102 | 0.098 | 0.094 | 0.090 | 0.087 | 0.083 | 0.080 | 0.076 | 0.073 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.063 | 0.061 | 0.059 | 0.056 | 0.055 | 0.053 | \|- 23 |
| 0.109 | 0.104 | 0.099 | 0.095 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | 0.076 | 0.073 | 0.070 | 0.067 | 0.065 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | \|- 24 |
| 0.115 | 0.110 | 0.104 | 0.099 | 0.095 | 0.090 | 0.086 | 0.082 | 0.079 | 0.075 | 0.072 | 0.069 | 0.066 | 0.064 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | \|- 25 |
| 0.122 | 0.116 | 0.110 | 0.104 | 0.099 | 0.094 | 0.089 | 0.085 | 0.081 | 0.078 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | \|- 26 |
| 0.130 | 0.123 | 0.116 | 0.109 | 0.103 | 0.098 | 0.093 | 0.088 | 0.084 | 0.080 | 0.076 | 0.073 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | \|- 27 |
| 0.139 | 0.130 | 0.122 | 0.115 | 0.108 | 0.102 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.082 | 0.078 | 0.075 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | \|- 28 |
| 0.147 | 0.138 | 0.129 | 0.120 | 0.113 | 0.106 | 0.100 | 0.094 | 0.089 | 0.085 | 0.080 | 0.076 | 0.073 | 0.070 | 0.066 | 0.064 | 0.061 | 0.059 | \|- 29 |
| 0.157 | 0.146 | 0.136 | 0.126 | 0.118 | 0.110 | 0.104 | 0.097 | 0.092 | 0.087 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.060 | \|- 30 |
| 0.167 | 0.154 | 0.143 | 0.132 | 0.123 | 0.115 | 0.107 | 0.101 | 0.095 | 0.089 | 0.084 | 0.080 | 0.076 | 0.072 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | \|- 31 |
| 0.177 | 0.163 | 0.150 | 0.138 | 0.128 | 0.119 | 0.111 | 0.104 | 0.097 | 0.091 | 0.086 | 0.082 | 0.077 | 0.074 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | \|- 32 |
| 0.187 | 0.171 | 0.157 | 0.144 | 0.133 | 0.123 | 0.114 | 0.107 | 0.100 | 0.093 | 0.088 | 0.083 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | \|- 33 |
| 0.197 | 0.179 | 0.164 | 0.150 | 0.137 | 0.127 | 0.117 | 0.109 | 0.102 | 0.096 | 0.090 | 0.085 | 0.080 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.066 | 0.063 | \|- 34 |
| 0.206 | 0.187 | 0.170 | 0.155 | 0.142 | 0.130 | 0.120 | 0.112 | 0.104 | 0.097 | 0.091 | 0.086 | 0.081 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | \|- 35 |
| 0.214 | 0.194 | 0.176 | 0.160 | 0.146 | 0.134 | 0.123 | 0.114 | 0.106 | 0.099 | 0.093 | 0.087 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | \|- 36 |
| 0.220 | 0.200 | 0.181 | 0.164 | 0.149 | 0.137 | 0.126 | 0.116 | 0.108 | 0.100 | 0.094 | 0.088 | 0.083 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | \|- 37 |
| 0.225 | 0.205 | 0.185 | 0.168 | 0.152 | 0.139 | 0.127 | 0.117 | 0.109 | 0.101 | 0.095 | 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.068 | 0.064 | \|- 38 |
| 0.229 | 0.208 | 0.188 | 0.170 | 0.154 | 0.140 | 0.129 | 0.118 | 0.110 | 0.102 | 0.095 | 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | \|- 39 |
| 0.230 | 0.210 | 0.190 | 0.171 | 0.155 | 0.141 | 0.129 | 0.119 | 0.110 | 0.102 | 0.095 | 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | \|- 40 |
| 0.231 | 0.210 | 0.190 | 0.172 | 0.155 | 0.141 | 0.129 | 0.119 | 0.110 | 0.102 | 0.096 | 0.090 | 0.084 | 0.080 | 0.075 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | \|- 41 |
| 0.229 | 0.209 | 0.189 | 0.170 | 0.154 | 0.141 | 0.129 | 0.119 | 0.110 | 0.102 | 0.095 | 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | \|- 42 |
| 0.226 | 0.206 | 0.186 | 0.168 | 0.153 | 0.139 | 0.128 | 0.118 | 0.109 | 0.101 | 0.095 | 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.068 | 0.064 | \|- 43 |
| 0.222 | 0.202 | 0.183 | 0.165 | 0.150 | 0.137 | 0.126 | 0.116 | 0.108 | 0.100 | 0.094 | 0.088 | 0.083 | 0.078 | 0.074 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | \|- 44 |
| 0.216 | 0.196 | 0.178 | 0.161 | 0.147 | 0.135 | 0.124 | 0.115 | 0.106 | 0.099 | 0.093 | 0.087 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | \|- 45 |
| 0.208 | 0.190 | 0.172 | 0.157 | 0.143 | 0.132 | 0.121 | 0.112 | 0.105 | 0.098 | 0.092 | 0.086 | 0.081 | 0.077 | 0.073 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | \|- 46 |

|
0.200 0.182 0.166 0.152 0.139 0.128 0.119 0.110 0.103 0.096 0.090 0.085 0.080 0.076 0.072 0.069 0.066 0.063 |- 47
|
0.190 0.174 0.159 0.146 0.134 0.124 0.115 0.107 0.100 0.094 0.089 0.084 0.079 0.075 0.071 0.068 0.065 0.062 |- 48
|
0.180 0.165 0.152 0.140 0.130 0.120 0.112 0.105 0.098 0.092 0.087 0.082 0.078 0.074 0.070 0.067 0.064 0.061 |- 49
|
0.170 0.157 0.145 0.134 0.125 0.116 0.108 0.102 0.095 0.090 0.085 0.080 0.076 0.073 0.069 0.066 0.063 0.061 |- 50
|
0.160 0.149 0.138 0.128 0.120 0.112 0.105 0.098 0.093 0.088 0.083 0.079 0.075 0.071 0.068 0.065 0.062 0.060 |- 51
|
0.151 0.140 0.131 0.122 0.115 0.108 0.101 0.095 0.090 0.085 0.081 0.077 0.073 0.070 0.067 0.064 0.061 0.059 |- 52
|
0.141 0.132 0.124 0.117 0.110 0.103 0.097 0.092 0.087 0.083 0.079 0.075 0.072 0.069 0.066 0.063 0.060 0.058 |- 53
|
0.133 0.125 0.118 0.111 0.105 0.099 0.094 0.089 0.085 0.081 0.077 0.073 0.070 0.067 0.064 0.062 0.059 0.057 |- 54
|
0.125 0.118 0.112 0.106 0.100 0.095 0.090 0.086 0.082 0.078 0.075 0.071 0.069 0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 |- 55
|
0.117 0.112 0.106 0.101 0.096 0.091 0.087 0.083 0.079 0.076 0.073 0.070 0.067 0.064 0.062 0.059 0.057 0.055 |- 56
|
0.111 0.106 0.101 0.096 0.092 0.088 0.084 0.080 0.077 0.074 0.071 0.068 0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 0.054 |- 57
|
0.104 0.100 0.096 0.092 0.088 0.084 0.081 0.077 0.074 0.071 0.068 0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 |- 58
|
0.099 0.095 0.091 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 |- 59
|
0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 0.067 0.065 0.062 0.060 0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 |- 60
|
0.089 0.086 0.083 0.080 0.077 0.075 0.072 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 |- 61
|
0.084 0.081 0.079 0.076 0.074 0.072 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 |- 62
|
0.080 0.078 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.052 0.051 0.050 0.048 |- 63
|
0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.063 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 |- 64
|
0.073 0.071 0.069 0.067 0.066 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 |- 65
|
0.070 0.068 0.067 0.065 0.063 0.062 0.060 0.059 0.057 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 |- 66
|
0.067 0.065 0.064 0.062 0.061 0.060 0.058 0.057 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 |- 67
|
0.064 0.063 0.061 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.043 |- 68
|
0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 |- 69
|
0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 |- 70
|
0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 |- 71
|
0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 |- 72
|
0.053 0.052 0.051 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 |- 73
|
0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 |- 74
|
0.049 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 |- 75
|
0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037 |- 76
|
0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 |- 77
|
0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 |- 78
|
0.043 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 |- 79
|
0.042 0.042 0.041 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 |- 80
|
0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 |- 81
|
0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 |- 82
|
0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 |- 83
|
0.038 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 |- 84
|
0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 |- 85
|
0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 |- 86
|
0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 |- 87
|
0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 |- 88
|
0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 |- 89
|
0.033 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 |- 90
|
0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 |- 91
|
0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 |- 92
|
0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 |- 93
|
0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 |- 94
|
0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 |- 95
|
0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 |- 96
|
0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 |- 97
|
0.028 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 |- 98
|
0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 99
|
0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 |-100
|
0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 |-101
|
0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 |-102
|
0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |-103
|
0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |-104
|
0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 |-105
|



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | - 50 |
| 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | - 51 |
| 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | - 52 |
| 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | - 53 |
| 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | - 54 |
| 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | - 55 |
| 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | - 56 |
| 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | - 57 |
| 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | - 58 |
| 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | - 59 |
| 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | - 60 |
| 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | - 61 |
| 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | - 62 |
| 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | - 63 |
| 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | - 64 |
| 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | - 65 |
| 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | - 66 |
| 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | - 67 |
| 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | - 68 |
| 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | - 69 |
| 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | - 70 |
| 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | - 71 |
| 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | - 72 |
| 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | - 73 |
| 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | - 74 |
| 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | - 75 |
| 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | - 76 |
| 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | - 77 |
| 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | - 78 |
| 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | - 79 |
| 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | - 80 |
| 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | - 81 |
| 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | - 82 |
| 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | - 83 |
| 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | - 84 |
| 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | - 85 |
| 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | - 86 |
| 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | - 87 |
| 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | - 88 |
| 0.028 | 0.028 | 0.028 | 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 | 0.024 | 0.023 | - 89 |
| 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | - 90 |
| 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 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 | 0.023 | - 91 |
| 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | - 92 |
| 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | - 93 |
| 0.026 | 0.026 | 0.026 | 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 | 0.022 | - 94 |
| 0.026 | 0.025 | 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 | 0.022 | 0.022 | - 95 |
| 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | - 96 |
| 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 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | - 97 |
| 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | - 98 |
| 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | - 99 |
| 0.024 | 0.024 | 0.023 | 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 | 0.021 | 0.020 | -100 |
| 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | -101 |
| 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 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | -102 |
| 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | -103 |
| 0.022 | 0.022 | 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 | 0.020 | 0.020 | -104 |
| 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 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | -105 |
| 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | -106 |
| 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | -107 |
| 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | -108 |

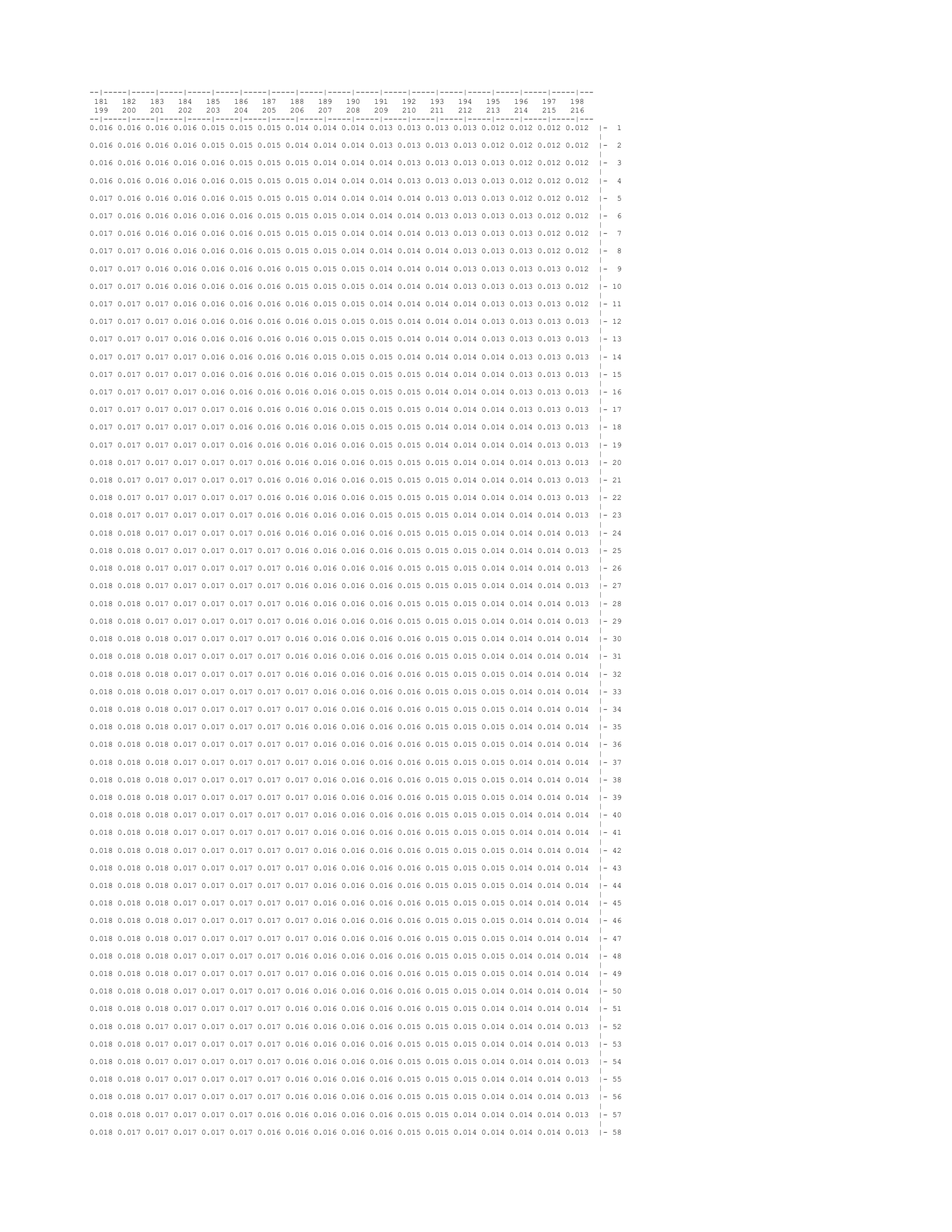
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | -109 |
| 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | -110 |
| 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | -111 |
| 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | -112 |
| 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | -113 |
| 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | -114 |

| 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | |
| 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | - 1 |
| 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | - 2 |
| 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | - 3 |
| 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | - 4 |
| 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | - 5 |
| 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | - 6 |
| 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | - 7 |
| 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | - 8 |
| 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | - 9 |
| 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -10 |
| 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -11 |
| 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -12 |
| 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | -13 |
| 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | -14 |
| 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | -15 |
| 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | -16 |
| 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | -17 |
| 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | -18 |
| 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | -19 |
| 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | -20 |
| 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | -21 |
| 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | -22 |
| 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | -23 |
| 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | -24 |
| 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | -25 |
| 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | -26 |
| 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | -27 |
| 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | -28 |
| 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | -29 |
| 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | -30 |
| 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -31 |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -32 |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -33 |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -34 |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -35 |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -36 |
| 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -37 |
| 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -38 |
| 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -39 |
| 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -40 |
| 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -41 |
| 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -42 |
| 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -43 |
| 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -44 |
| 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -45 |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -46 |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -47 |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -48 |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -49 |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -50 |
| 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -51 |
| 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | -52 |

0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 |- 53
0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 |- 54
0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 |- 55
0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 |- 56
0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 |- 57
0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 |- 58
0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 |- 59
0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 |- 60
0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 |- 61
0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 |- 62
0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 |- 63
0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 |- 64
0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 |- 65
0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 |- 66
0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 |- 67
0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 |- 68
0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 |- 69
0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 |- 70
0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 |- 71
0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 |- 72
0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 |- 73
0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 |- 74
0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 |- 75
0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 |- 76
0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 |- 77
0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 |- 78
0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 |- 79
0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 |- 80
0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 |- 81
0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 |- 82
0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 |- 83
0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 |- 84
0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 |- 85
0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 |- 86
0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 |- 87
0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 |- 88
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 |- 89
0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 |- 90
0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 |- 91
0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 |- 92
0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 |- 93
0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 |- 94
0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 |- 95
0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 |- 96
0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 |- 97
0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 |- 98
0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 |- 99
0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 |-100
0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 |-101
0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 |-102
0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |-103
0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |-104
0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |-105
0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 |-106
0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 |-107
0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 |-108
0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 |-109
0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |-110
0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |-111

```
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015  |-112
                                                                                                              |
0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015  |-113
                                                                                                              |
0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015  |-114
                                                                                                              |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 163   164   165   166   167   168   169   170   171   172   173   174   175   176   177   178   179   180
 181   182   183   184   185   186   187   188   189   190   191   192   193   194   195   196   197   198
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016  |-  1
                                                                                                              |
0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016  |-  2
                                                                                                              |
0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017  |-  3
                                                                                                              |
0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017  |-  4
                                                                                                              |
0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017  |-  5
                                                                                                              |
0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017  |-  6
                                                                                                              |
0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017  |-  7
                                                                                                              |
0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017  |-  8
                                                                                                              |
0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017  |-  9
                                                                                                              |
0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017  |- 10
                                                                                                              |
0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017  |- 11
                                                                                                              |
0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017  |- 12
                                                                                                              |
0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017  |- 13
                                                                                                              |
0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017  |- 14
                                                                                                              |
0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017  |- 15
                                                                                                              |
0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017  |- 16
                                                                                                              |
0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018  |- 17
                                                                                                              |
0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018  |- 18
                                                                                                              |
0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018  |- 19
                                                                                                              |
0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018  |- 20
                                                                                                              |
0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018  |- 21
                                                                                                              |
0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018  |- 22
                                                                                                              |
0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018  |- 23
                                                                                                              |
0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018  |- 24
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018  |- 25
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 26
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 27
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 28
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 29
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 30
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 31
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 32
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 33
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 34
                                                                                                              |
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 35
                                                                                                              |
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 36
                                                                                                              |
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 37
                                                                                                              |
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 38
                                                                                                              |
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 39
                                                                                                              |
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 40
                                                                                                              |
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 41
                                                                                                              |
0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 42
                                                                                                              |
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 43
                                                                                                              |
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 44
                                                                                                              |
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 45
                                                                                                              |
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 46
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 47
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 48
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 49
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 50
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 51
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 52
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 53
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 54
                                                                                                              |
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 55
```

0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 |- 56
0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 |- 57
0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 |- 58
0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 |- 59
0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 |- 60
0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 |- 61
0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 |- 62
0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 |- 63
0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 |- 64
0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 |- 65
0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 |- 66
0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 |- 67
0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 |- 68
0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 |- 69
0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 |- 70
0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 |- 71
0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 |- 72
0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 |- 73
0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 |- 74
0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 |- 75
0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 |- 76
0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |- 77
0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |- 78
0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 |- 79
0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 |- 80
0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 |- 81
0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 |- 82
0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 |- 83
0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 |- 84
0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 |- 85
0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 |- 86
0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |- 87
0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |- 88
0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 |- 89
0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 |- 90
0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 |- 91
0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 |- 92
0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 |- 93
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 |- 94
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 |- 95
0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 |- 96
0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 |- 97
0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 |- 98
0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 |- 99
0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 |-100
0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 |-101
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 |-102
0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 |-103
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 |-104
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |-105
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 |-106
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 |-107
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 |-108
0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 |-109
0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 |-110
0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |-111
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 |-112
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 |-113
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 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 |-114





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 |- 2
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 0.009 0.009 |- 3
0.012 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 |- 4
0.012 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 |- 5
0.012 0.012 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 |- 6
0.012 0.012 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 |- 7
0.012 0.012 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 |- 8
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 0.009 0.009 |- 9
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 10
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 11
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 0.009 0.009 |- 12
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 0.009 0.009 |- 13
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 0.010 0.009 |- 14
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 0.010 0.009 |- 15
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 0.010 0.009 |- 16
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 17
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 18
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 0.010 0.010 |- 19
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 0.010 0.010 |- 20
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 0.010 0.010 |- 21
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 0.010 0.010 |- 22
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 0.010 0.010 |- 23
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 0.010 0.010 |- 24
0.013 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 0.010 |- 25
0.013 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 0.010 |- 26
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 27
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 0.010 |- 28
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 0.010 |- 29
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 0.010 |- 30
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 0.010 |- 31
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 0.010 |- 32
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 0.010 |- 33
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 0.010 |- 34
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 35
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 36
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 37
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 38
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 39
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 40
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 41
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 42
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 43
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 44
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 45
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 46
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 47
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 0.010 |- 48
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 0.010 |- 49
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 0.010 |- 50
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 0.010 |- 51
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 0.010 |- 52
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 53
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 0.010 |- 54
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 55
0.013 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 0.010 |- 56
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 0.010 0.010 |- 57
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 0.010 0.010 |- 58
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 0.010 0.010 |- 59
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 0.010 0.010 |- 60
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 61

| 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0.010 | 0.010 | - 62 |
| 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | - 63 |
| 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | - 64 |
| 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | - 65 |
| 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 | 0.010 | 0.009 | - 66 |
| 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 | 0.010 | 0.009 | - 67 |
| 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 | 0.009 | 0.009 | - 68 |
| 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 | 0.009 | 0.009 | - 69 |
| 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | - 70 |
| 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | - 71 |
| 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 | 0.009 | 0.009 | - 72 |
| 0.012 | 0.012 | 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 | - 73 |
| 0.012 | 0.012 | 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 | - 74 |
| 0.012 | 0.012 | 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 | - 75 |
| 0.012 | 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 | - 76 |
| 0.012 | 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 | - 77 |
| 0.012 | 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 | - 78 |
| 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 | - 79 |
| 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 | - 80 |
| 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 | 0.009 | - 81 |
| 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 | 0.009 | - 82 |
| 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 | 0.009 | - 83 |
| 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 | 0.009 | 0.009 | - 84 |
| 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 | 0.009 | 0.008 | - 85 |
| 0.011 | 0.011 | 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 | - 86 |
| 0.011 | 0.011 | 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 | - 87 |
| 0.011 | 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 | 0.008 | - 88 |
| 0.011 | 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 | - 89 |
| 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 | 0.008 | 0.008 | - 90 |
| 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 | 0.008 | 0.008 | - 91 |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - 92 |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - 93 |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - 94 |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - 95 |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - 96 |
| 0.010 | 0.010 | 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 | - 97 |
| 0.010 | 0.010 | 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 | - 98 |
| 0.010 | 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 | - 99 |
| 0.010 | 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 | -100 |
| 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 | -101 |
| 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 | -102 |
| 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 | -103 |
| 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 | 0.007 | -104 |
| 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 | 0.007 | -105 |
| 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 | 0.007 | 0.007 | -106 |
| 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -107 |
| 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -108 |
| 0.009 | 0.009 | 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 | -109 |
| 0.009 | 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 | -110 |
| 0.009 | 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 | -111 |
| 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 | 0.007 | -112 |
| 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 | 0.007 | -113 |
| 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 | 0.007 | 0.007 | -114 |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 17.2127419
Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м
( X-столбец 114, Y-строка 41) Yм = 1650.0 м
При опасном направлении ветра : 113 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Жамбылский район.
Объект :0011 ТОО Тараз құрылыс Дизайн.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 07.04.2026 9:45:
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 1009
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 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| y= | -5550: | -5450: | -5650: | -5350: | -5344: | -5350: | -5550: | -5283: | -5350: | -5250: | -5650: | -5450: | -5223: | -5450: | -5650: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -8: | 27: | 28: | 63: | 65: | 73: | 92: | -14: | -37: | -57: | -72: | -73: | -93: | 127: | 128: |
| Qc : | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.021: |

| y= | -5404: | -5550: | -5450: | -5465: | -5650: | -5528: | -5550: | -5591: | -5650: | -5250: | -5650: | -5550: | -5350: | -5162: | -5450: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 144: | 192: | 203: | 223: | 228: | 245: | 253: | 268: | 289: | -101: | -101: | -108: | -137: | -172: | -173: |
| Qc : | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.023: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.022: |

| y= | -5150: | -5649: | -5250: | -5550: | -5350: | -5101: | -5150: | -5450: | -5647: | -5250: | -5550: | -5050: | -5041: | -5050: | -5350: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -187: | -198: | -201: | -208: | -237: | -250: | -265: | -273: | -296: | -301: | -308: | -317: | -329: | -329: | -337: |
| Qc : | 0.023: | 0.021: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.022: |

| y= | -5150: | -5450: | -5646: | -5250: | -4980: | -5550: | -5050: | -5350: | -4950: | -5150: | -5450: | -4920: | -5645: | -4950: | -5250: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -365: | -373: | -394: | -401: | -408: | -408: | -429: | -437: | -448: | -465: | -473: | -487: | -492: | -493: | -501: |
| Qc : | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.024: | 0.021: | 0.024: | 0.023: |

| y= | -5550: | -5050: | -5350: | -5150: | -4859: | -5450: | -4850: | -5644: | -4950: | -5250: | -5550: | -5050: | -5350: | -4798: | -4850: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -508: | -529: | -537: | -565: | -566: | -573: | -578: | -589: | -593: | -601: | -608: | -629: | -637: | -645: | -658: |
| Qc : | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.022: | 0.024: | 0.021: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.024: | 0.024: |

| y= | -5150: | -5450: | -5643: | -4950: | -5250: | -5550: | -5050: | -4766: | -5350: | -4850: | -5150: | -5450: | -4750: | -5642: | -4950: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -665: | -673: | -687: | -693: | -701: | -708: | -729: | -737: | -737: | -758: | -765: | -773: | -784: | -785: | -793: |
| Qc : | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.025: | 0.021: | 0.024: |

| y= | -5250: | -5550: | -4750: | -5050: | -4734: | -5350: | -4850: | -5150: | -5450: | -5640: | -4950: | -5250: | -5550: | -4702: | -4750: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -801: | -808: | -822: | -829: | -830: | -837: | -858: | -865: | -873: | -883: | -893: | -901: | -908: | -922: | -922: |
| Qc : | 0.023: | 0.022: | 0.025: | 0.023: | 0.025: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.025: | 0.025: |

| y= | -5050: | -5350: | -4850: | -5150: | -5450: | -5639: | -4950: | -5587: | -5550: | -5506: | -5593: | -5450: | -5426: | -5550: | -5350: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -929: | -937: | -958: | -965: | -973: | -980: | -993: | 5430: | 5456: | 5488: | 5528: | 5529: | 5546: | 5556: | 5601: |
| Qc : | 0.023: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.024: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: |

| y= | -5345: | -5600: | -5450: | -5550: | -5265: | -5250: | -5350: | -5184: | -5607: | -5450: | -5150: | -5550: | -5250: | -5104: | -5350: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 5604: | 5626: | 5629: | 5656: | 5663: | 5673: | 5701: | 5721: | 5724: | 5729: | 5746: | 5756: | 5773: | 5779: | 5801: |
| Qc : | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |

| y= | -5050: | -5614: | -5450: | -5023: | -5150: | -5550: | -5250: | -4950: | -4943: | -5350: | -5050: | -5620: | -5450: | -5150: | -4862: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 5818: | 5822: | 5829: | 5837: | 5846: | 5856: | 5873: | 5890: | 5895: | 5901: | 5918: | 5920: | 5929: | 5946: | 5953: |
| Qc : | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: |

| y= | -5550: | -4850: | -5250: | -4950: | -5350: | -4782: | -5050: | -5627: | -5450: | -4750: | -5150: | -5550: | -4850: | -4701: | -5250: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 5956: | 5962: | 5973: | 5990: | 6001: | 6012: | 6018: | 6018: | 6029: | 6035: | 6046: | 6056: | 6062: | 6070: | 6073: |
| Qc : | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |

| y= | -4950: | -5350: | -4650: | -5634: | -5050: | -4621: | -5450: | -4750: | -5150: | -5550: | -4850: | -5250: | -4550: | -4541: | -4950: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 6090: | 6101: | 6107: | 6116: | 6118: | 6128: | 6129: | 6135: | 6146: | 6156: | 6162: | 6173: | 6179: | 6186: | 6190: |
| Qc : | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |

| y= | -5350: | -4650: | -5641: | -5050: | -5450: | -4750: | -4460: | -5150: | -4450: | -5550: | -4850: | -5250: | -4550: | -4950: | -5350: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 6201: | 6207: | 6214: | 6218: | 6229: | 6235: | 6244: | 6246: | 6251: | 6256: | 6262: | 6273: | 6279: | 6290: | 6301: |
| Qc : | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: |

| y= | -4380: | -4650: | -5648: | -5050: | -4350: | -5450: | -4750: | -5150: | -5650: | -4450: | -5550: | -4299: | -4850: | -5250: | -4550: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 6302: | 6307: | 6312: | 6318: | 6324: | 6329: | 6335: | 6346: | 6348: | 6351: | 6356: | 6361: | 6362: | 6373: | 6379: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.017: | 0.015: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -4950: | -4250: | -5350: | -4650: | -5050: | -4219: | -4350: | -5450: | -4750: | -5150: | -5650: | -4450: | -5550: | -4850: | -4150: |
| x= | 6390: | 6396: | 6401: | 6407: | 6418: | 6419: | 6424: | 6429: | 6435: | 6446: | 6448: | 6451: | 6456: | 6462: | 6468: |
| Qc : | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.017: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -5250: | -4138: | -4550: | -4950: | -4250: | -5350: | -4650: | -5050: | -4350: | -5450: | -4058: | -4750: | -4050: | -5150: | -5650: |
| x= | 6473: | 6477: | 6479: | 6490: | 6496: | 6501: | 6507: | 6518: | 6524: | 6529: | 6535: | 6535: | 6541: | 6546: | 6548: |
| Qc : | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.014: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -4450: | -5550: | -4850: | -4150: | -5250: | -4550: | -4950: | -3950: | -3977: | -4250: | -5350: | -4650: | -5050: | -5650: | -4350: |
| x= | 6551: | 6556: | 6562: | 6568: | 6573: | 6579: | 6590: | 6593: | 6593: | 6596: | 6601: | 6607: | 6618: | 6620: | 6624: |
| Qc : | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.014: | 0.017: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -5450: | -4750: | -4050: | -5150: | -4450: | -5550: | -4850: | -5590: | -4007: | -4150: | -5250: | -4550: | -4950: | -5550: | -4250: |
| x= | 6629: | 6635: | 6641: | 6646: | 6651: | 6656: | 6662: | 6665: | 6668: | 6668: | 6673: | 6679: | 6690: | 6694: | 6696: |
| Qc : | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.017: | 0.014: | 0.016: | 0.014: | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.014: | 0.017: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -5350: | -4650: | -5050: | -5511: | -4350: | -4050: | -5450: | -4750: | -4063: | -5150: | -4450: | -4850: | -4150: | -5450: | -5250: |
| x= | 6701: | 6707: | 6718: | 6723: | 6724: | 6726: | 6729: | 6735: | 6743: | 6746: | 6751: | 6762: | 6768: | 6768: | 6773: |
| Qc : | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.017: | 0.017: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.014: | 0.015: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -4550: | -5433: | -4950: | -4250: | -5350: | -4650: | -4120: | -5050: | -4350: | -4750: | -5355: | -5350: | -5150: | -4450: | -4150: |
| x= | 6779: | 6781: | 6790: | 6796: | 6801: | 6807: | 6818: | 6818: | 6824: | 6835: | 6839: | 6842: | 6846: | 6851: | 6858: |
| Qc : | 0.016: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -4850: | -5250: | -4550: | -4950: | -4176: | -4250: | -5277: | -4650: | -5250: | -5050: | -4350: | -4750: | -5150: | -4450: | -5198: |
| x= | 6862: | 6873: | 6879: | 6890: | 6893: | 6896: | 6896: | 6907: | 6916: | 6918: | 6924: | 6935: | 6946: | 6951: | 6954: |
| Qc : | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.016: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.015: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -4850: | -4233: | -4550: | -4950: | -5150: | -4250: | -4650: | -5120: | -5050: | -4350: | -4750: | -4290: | -4450: | -4850: | -5050: |
| x= | 6962: | 6968: | 6979: | 6990: | 6990: | 6991: | 7007: | 7012: | 7018: | 7024: | 7035: | 7043: | 7051: | 7062: | 7064: |
| Qc : | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -5042: | -4550: | -4950: | -4650: | -4346: | -4350: | -4964: | -4750: | -4950: | -4450: | -4850: | -4550: | -4885: | -4403: | -4650: |
| x= | 7070: | 7079: | 7090: | 7107: | 7118: | 7123: | 7128: | 7135: | 7138: | 7151: | 7162: | 7179: | 7186: | 7193: | 7207: |
| Qc : | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -4850: | -4750: | -4807: | -4450: | -4450: | -4459: | -4550: | -4750: | -4729: | -4650: | -4516: | -4651: | -4650: | -4550: | -4550: |
| x= | 7212: | 7235: | 7244: | 7251: | 7256: | 7268: | 7279: | 7287: | 7302: | 7307: | 7343: | 7360: | 7361: | 7379: | 7389: |
| Qc : | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -4572: | -5250: | -5550: | -4670: | -4750: | -5050: | -5350: | -4850: | -5150: | -4650: | -5450: | -5638: | -4650: | -4950: | -5250: |
| x= | 7418: | -1001: | -1008: | -1014: | -1022: | -1029: | -1037: | -1058: | -1065: | -1071: | -1073: | -1078: | -1086: | -1093: | -1101: |
| Qc : | 0.015: | 0.023: | 0.021: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.025: | 0.022: | 0.021: | 0.025: | 0.024: | 0.023: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -4637: | -5550: | -4750: | -5050: | -5350: | -4850: | -5150: | -5450: | -5637: | -4650: | -4950: | -4605: | -5250: | -5550: | -4750: |
| x= | -1107: | -1108: | -1122: | -1129: | -1137: | -1158: | -1165: | -1173: | -1176: | -1186: | -1193: | -1199: | -1201: | -1208: | -1222: |
| Qc : | 0.025: | 0.021: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.025: | 0.024: | 0.025: | 0.022: | 0.021: | 0.024: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -5050: | -5350: | -4850: | -5150: | -5450: | -5636: | -4650: | -4573: | -4950: | -5250: | -5550: | -4750: | -5050: | -5350: | -4550: |
| x= | -1229: | -1237: | -1258: | -1265: | -1273: | -1274: | -1286: | -1291: | -1293: | -1301: | -1308: | -1322: | -1329: | -1337: | -1358: |
| Qc : | 0.023: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.025: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -4850: | -5150: | -5635: | -5450: | -4541: | -4650: | -4950: | -5250: | -5550: | -4750: | -5050: | -5350: | -4550: | -4850: | -5150: |
| x= | -1358: | -1365: | -1372: | -1373: | -1384: | -1386: | -1393: | -1401: | -1408: | -1422: | -1429: | -1437: | -1450: | -1458: | -1465: |
| Qc : | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.022: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.025: | 0.024: | 0.023: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -5633: | -5450: | -4514: | -4650: | -4950: | -5250: | -5550: | -4750: | -5050: | -5350: | -4550: | -4850: | -4488: | -5150: | -5632: |
| x= | -1469: | -1473: | -1474: | -1486: | -1493: | -1501: | -1508: | -1522: | -1529: | -1537: | -1550: | -1558: | -1565: | -1565: | -1567: |
| Qc : | 0.021: | 0.022: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.025: | 0.024: | 0.025: | 0.023: | 0.021: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -5450: | -4650: | -4950: | -5250: | -5550: | -4750: | -5050: | -5350: | -4550: | -4461: | -4850: | -5150: | -5631: | -5450: | -4650: |
| x= | -1573: | -1586: | -1593: | -1601: | -1608: | -1622: | -1629: | -1637: | -1650: | -1655: | -1658: | -1665: | -1665: | -1673: | -1686: |
| Qc : | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.024: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -4450: | -4950: | -5250: | -5550: | -4450: | -4750: | -5050: | -5350: | -4434: | -4550: | -4850: | -5630: | -5150: | -5450: | -4650: |
| x= | -1692: | -1693: | -1701: | -1708: | -1714: | -1722: | -1729: | -1737: | -1745: | -1750: | -1758: | -1763: | -1765: | -1773: | -1786: |

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.025: 0.025: 0.024: 0.021: 0.022: 0.021: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -4950: -5250: -5550: -4450: -4750: -5050: -4407: -5350: -4550: -4850: -5629: -5150: -5450: -4650: -4950:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1793: -1801: -1808: -1814: -1822: -1829: -1836: -1837: -1850: -1858: -1860: -1865: -1873: -1886: -1893:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.025: 0.024: 0.023: 0.025: 0.022: 0.025: 0.023: 0.021: 0.022: 0.021: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -5250: -5550: -4450: -4750: -4381: -5050: -5350: -4550: -4850: -5628: -5150: -5450: -4650: -4950: -5250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1901: -1908: -1914: -1922: -1926: -1929: -1937: -1950: -1958: -1958: -1965: -1973: -1986: -1993: -2001:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.025: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022: 0.025: 0.023: 0.021: 0.022: 0.021: 0.024: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -5550: -4450: -4354: -4750: -5050: -4350: -5350: -4550: -5626: -4850: -5150: -5450: -4350: -4650: -4950:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2008: -2014: -2017: -2022: -2029: -2030: -2037: -2050: -2056: -2058: -2065: -2073: -2078: -2086: -2093:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.025: 0.022: 0.024: 0.021: 0.023: 0.022: 0.021: 0.025: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -5250: -4327: -5550: -4450: -4750: -5050: -5350: -4550: -5625: -4850: -5150: -5450: -4350: -4650: -4950:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2101: -2107: -2108: -2114: -2122: -2129: -2137: -2150: -2154: -2158: -2165: -2173: -2178: -2186: -2193:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.021: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.024: 0.021: 0.023: 0.022: 0.021: 0.025: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -4301: -5250: -5550: -4450: -4750: -5050: -5350: -4550: -5624: -4850: -5150: -5450: -4350: -4650: -4274:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2198: -2201: -2208: -2214: -2222: -2229: -2237: -2250: -2251: -2258: -2265: -2273: -2278: -2286: -2288:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.022: 0.021: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.024: 0.021: 0.023: 0.022: 0.021: 0.025: 0.024: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -4950: -5250: -5550: -4450: -4750: -5050: -5350: -5623: -4550: -4850: -5150: -4250: -5450: -4247: -4350:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2293: -2301: -2308: -2314: -2322: -2329: -2337: -2349: -2350: -2358: -2365: -2369: -2373: -2378: -2378:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.024: 0.023: 0.022: 0.025: 0.021: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -4650: -4950: -5250: -5550: -4450: -4750: -5050: -5350: -4250: -5622: -4550: -4850: -5150: -4221: -5450:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2386: -2393: -2401: -2408: -2414: -2422: -2429: -2437: -2442: -2447: -2450: -2458: -2465: -2469: -2473:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.025: 0.020: 0.024: 0.023: 0.022: 0.025: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -4350: -4650: -4950: -5250: -5550: -4450: -4750: -5050: -5350: -4250: -5621: -4550: -4850: -4194: -5150:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2478: -2486: -2493: -2501: -2508: -2514: -2522: -2529: -2537: -2542: -2545: -2550: -2558: -2559: -2565:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.025: 0.020: 0.024: 0.023: 0.025: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -5450: -4350: -4650: -4950: -5250: -5550: -4450: -4180: -4750: -5050: -5350: -4250: -5620: -4270: -4550:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2573: -2578: -2586: -2593: -2601: -2608: -2614: -2617: -2622: -2629: -2637: -2642: -2643: -2650: -2650:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.025: 0.020: 0.025: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -4850: -5150: -5450: -4350: -4359: -4650: -4950: -5250: -5550: -4449: -4450: -4750: -5050: -5350: -5618:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2658: -2665: -2673: -2678: -2682: -2686: -2693: -2701: -2708: -2714: -2714: -2722: -2729: -2737: -2740:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -4538: -4550: -4850: -5150: -5450: -4628: -4650: -4950: -5250: -5550: -4718: -4750: -5050: -5350: -5617:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2746: -2750: -2758: -2765: -2773: -2778: -2786: -2793: -2801: -2808: -2810: -2822: -2829: -2837: -2838:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -4807: -4850: -5150: -5450: -4897: -4950: -5250: -4987: -5550: -5050: -5616: -5350: -5076: -5150: -5166:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2842: -2858: -2865: -2873: -2874: -2893: -2901: -2906: -2908: -2929: -2936: -2937: -2939: -2965: -2971:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.020: 0.022: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -5450: -5250: -5255: -5550: -5615: -5345: -5350: -5435: -5450: -5524: -5550: -5614: -3612: -3686: -3701:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2973: -3001: -3003: -3008: -3034: -3035: -3037: -3067: -3073: -3099: -3108: -3131: -6553: -6578: -6583:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -3786: -3789: -3588: -3878: -3586: -3886: -3686: -3966: -3986: -3786: -4055: -3586: -4086: -3565: -3886:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6611: -6612: -6634: -6642: -6643: -6644: -6648: -6671: -6678: -6686: -6701: -6710: -6711: -6715: -6724:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -4143: -4186: -3686: -4232: -3986: -4286: -3786: -4320: -3541: -4086: -3586: -4386: -4409: -3886: -4186:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6730: -6744: -6748: -6760: -6762: -6778: -6786: -6789: -6797: -6800: -6810: -6811: -6819: -6824: -6838:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -4486: -3686: -4497: -4386: -3986: -4286: -3517: -4586: -3786: -4086: -3586: -4486: -3886: -4186: -3686:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6844: -6848: -6848: -6853: -6862: -6876: -6878: -6878: -6886: -6900: -6910: -6915: -6924: -6938: -6948:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -4386: -3986: -3490: -4564: -4286: -3486: -3786: -4086: -3586: -4486: -3886: -4186: -3686: -3486: -4386:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6953: -6962: -6971: -6972: -6976: -6986: -6986: -7000: -7010: -7015: -7024: -7038: -7048: -7052: -7053:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.017: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -3986: | -3463: | -4543: | -4286: | -3786: | -4086: | -3586: | -4486: | -3886: | -4186: | -3686: | -3486: | -4386: | -3436: | -3986: |
| x= | -7062: | -7064: | -7067: | -7076: | -7086: | -7100: | -7110: | -7115: | -7124: | -7138: | -7148: | -7152: | -7153: | -7157: | -7162: |
| Qc : | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.018: | 0.017: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -4521: | -4286: | -3786: | -4086: | -3586: | -4486: | -3886: | -4186: | -3686: | -3409: | -3486: | -4386: | -4499: | -3986: | -4286: |
| x= | -7162: | -7176: | -7186: | -7200: | -7210: | -7215: | -7224: | -7238: | -7248: | -7250: | -7252: | -7253: | -7256: | -7262: | -7276: |
| Qc : | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.016: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -3786: | 2096: | -4086: | 2052: | -3586: | -4486: | 2003: | -3886: | 1952: | -3386: | 1910: | -3386: | -4186: | -3382: | -3686: |
| x= | -7286: | -7297: | -7300: | -7307: | -7310: | -7315: | -7317: | -7324: | -7328: | -7330: | -7338: | -7338: | -7338: | -7343: | -7348: |
| Qc : | 0.017: | 0.022: | 0.017: | 0.022: | 0.017: | 0.016: | 0.022: | 0.017: | 0.022: | 0.017: | 0.022: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | 1852: | -4478: | -3486: | -4386: | 1852: | 1817: | -3986: | 2052: | 1752: | -4286: | 1724: | -3786: | 1652: | 2105: | 1631: |
| x= | -7350: | -7351: | -7352: | -7353: | -7356: | -7358: | -7362: | -7367: | -7372: | -7376: | -7378: | -7386: | -7394: | -7394: | -7398: |
| Qc : | 0.022: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.022: | 0.022: | 0.017: | 0.022: | 0.022: | 0.016: | 0.022: | 0.017: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -4086: | 1752: | -3586: | 1952: | 1552: | 1552: | 1538: | -3886: | -3355: | 1452: | -3386: | -4186: | 1445: | 1652: | -4456: |
| x= | -7400: | -7401: | -7410: | -7411: | -7416: | -7418: | -7419: | -7424: | -7436: | -7438: | -7438: | -7438: | -7439: | -7445: | -7446: |
| Qc : | 0.016: | 0.022: | 0.017: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.017: | 0.017: | 0.021: | 0.017: | 0.016: | 0.021: | 0.021: | 0.016: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -3686: | -3486: | -4386: | 1852: | 1352: | -3986: | 2052: | -4286: | -3786: | 1452: | 2115: | -4086: | 1752: | -3586: | 1952: |
| x= | -7448: | -7452: | -7453: | -7456: | -7459: | -7462: | -7467: | -7476: | -7486: | -7489: | -7491: | -7500: | -7501: | -7510: | -7511: |
| Qc : | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.021: | 0.021: | 0.016: | 0.021: | 0.016: | 0.017: | 0.021: | 0.021: | 0.016: | 0.021: | 0.017: | 0.021: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | 1552: | -3886: | -3328: | -3386: | -4186: | -4434: | 1652: | -3686: | -3486: | 1369: | -4386: | 1852: | -3986: | 2052: | -4286: |
| x= | -7518: | -7524: | -7529: | -7538: | -7538: | -7540: | -7545: | -7548: | -7552: | -7553: | -7553: | -7556: | -7562: | -7567: | -7576: |
| Qc : | 0.021: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.021: | 0.017: | 0.017: | 0.021: | 0.016: | 0.021: | 0.016: | 0.021: | 0.016: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -3786: | 2125: | 1452: | -4086: | 1752: | -3586: | 1952: | 1552: | -3301: | -3886: | -4413: | -3386: | -4186: | 1652: | 1387: |
| x= | -7586: | -7588: | -7589: | -7600: | -7601: | -7610: | -7611: | -7618: | -7622: | -7624: | -7635: | -7638: | -7638: | -7645: | -7647: |
| Qc : | 0.016: | 0.021: | 0.021: | 0.016: | 0.021: | 0.017: | 0.021: | 0.021: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.017: | 0.016: | 0.021: | 0.021: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -3686: | -3486: | -4386: | 1852: | -3986: | 2052: | -4286: | 2135: | -3786: | 1452: | -4086: | 1752: | -3586: | 1952: | -3320: |
| x= | -7648: | -7652: | -7653: | -7656: | -7662: | -7667: | -7676: | -7686: | -7686: | -7689: | -7700: | -7701: | -7710: | -7711: | -7713: |
| Qc : | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.021: | 0.016: | 0.021: | 0.016: | 0.021: | 0.016: | 0.021: | 0.016: | 0.021: | 0.017: | 0.021: | 0.017: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | 1552: | -3886: | -4391: | -3386: | -4186: | 1405: | 1652: | -3686: | -3486: | -4386: | 1852: | -3986: | 2052: | -4286: | 2145: |
| x= | -7718: | -7724: | -7730: | -7738: | -7738: | -7740: | -7745: | -7748: | -7752: | -7753: | -7756: | -7762: | -7767: | -7776: | -7783: |
| Qc : | 0.021: | 0.016: | 0.015: | 0.017: | 0.016: | 0.021: | 0.020: | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.020: | 0.016: | 0.020: | 0.015: | 0.020: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -3786: | 1452: | -4086: | 1752: | -3338: | -3586: | 1952: | 1552: | -3886: | -4369: | 1422: | -3386: | -4186: | 1652: | -3686: |
| x= | -7786: | -7789: | -7800: | -7801: | -7804: | -7810: | -7811: | -7818: | -7824: | -7825: | -7834: | -7838: | -7838: | -7845: | -7848: |
| Qc : | 0.016: | 0.020: | 0.016: | 0.020: | 0.017: | 0.016: | 0.020: | 0.020: | 0.016: | 0.015: | 0.020: | 0.016: | 0.015: | 0.020: | 0.016: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | 2152: | -3486: | 1852: | -3986: | 2052: | -4292: | -4286: | 2155: | -3786: | 1452: | -3357: | -4086: | 1752: | -3586: | 1952: |
| x= | -7851: | -7852: | -7856: | -7862: | -7867: | -7872: | -7876: | -7880: | -7886: | -7889: | -7896: | -7900: | -7901: | -7910: | -7911: |
| Qc : | 0.020: | 0.016: | 0.020: | 0.016: | 0.020: | 0.015: | 0.015: | 0.020: | 0.016: | 0.020: | 0.016: | 0.015: | 0.020: | 0.016: | 0.020: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | 1552: | -4215: | 2152: | -3886: | 1440: | -3386: | -4186: | 1652: | -3686: | -3486: | 1852: | -3986: | 2052: | -4137: | 2164: |
| x= | -7918: | -7920: | -7922: | -7924: | -7928: | -7938: | -7938: | -7945: | -7948: | -7952: | -7956: | -7962: | -7967: | -7968: | -7977: |
| Qc : | 0.020: | 0.015: | 0.020: | 0.016: | 0.020: | 0.016: | 0.015: | 0.020: | 0.016: | 0.016: | 0.020: | 0.015: | 0.020: | 0.015: | 0.020: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -3786: | -3375: | 1452: | -4086: | 1752: | -3586: | 1952: | -4060: | 1552: | 1458: | 2152: | -3886: | -3386: | 1652: | -3686: |
| x= | -7986: | -7987: | -7989: | -8000: | -8001: | -8010: | -8011: | -8016: | -8018: | -8021: | -8022: | -8024: | -8038: | -8045: | -8048: |
| Qc : | 0.016: | 0.016: | 0.020: | 0.015: | 0.020: | 0.016: | 0.020: | 0.015: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.015: | 0.016: | 0.020: | 0.016: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -3486: | 1852: | -3986: | -3982: | 2052: | 2174: | -3394: | -3786: | 1752: | -3586: | 1952: | -3905: | 1475: | 1552: | 2152: |
| x= | -8052: | -8056: | -8062: | -8064: | -8067: | -8074: | -8078: | -8086: | -8101: | -8110: | -8111: | -8112: | -8115: | -8118: | -8122: |
| Qc : | 0.016: | 0.020: | 0.015: | 0.015: | 0.020: | 0.019: | 0.016: | 0.016: | 0.019: | 0.016: | 0.019: | 0.015: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | -3886: | 1652: | -3686: | -3486: | 1852: | -3827: | 2052: | -3413: | 2184: | -3786: | 1752: | 1493: | -3750: | -3586: | 1952: |
| x= | -8124: | -8145: | -8148: | -8152: | -8156: | -8160: | -8167: | -8169: | -8171: | -8186: | -8201: | -8208: | -8208: | -8210: | -8211: |
| Qc : | 0.015: | 0.019: | 0.016: | 0.016: | 0.019: | 0.015: | 0.019: | 0.016: | 0.019: | 0.015: | 0.019: | 0.019: | 0.015: | 0.016: | 0.019: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | 1552: | 2152: | 1652: | -3686: | -3486: | 1852: | -3672: | -3431: | 2052: | 2194: | 1752: | 1511: | -3595: | -3586: | 1952: |
| x= | -8218: | -8222: | -8245: | -8248: | -8252: | -8256: | -8256: | -8261: | -8267: | -8268: | -8301: | -8302: | -8304: | -8310: | -8311: |

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.015: 0.016: 0.019: 0.015: 0.016: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.015: 0.015: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1552:  2152:  1652: -3450: -3486: -3517:  1852:  2204:  2052:  2217:  1529:  1752:  1952:  1552:  2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -8318: -8322: -8345: -8352: -8352: -8352: -8356: -8366: -8367: -8393: -8396: -8401: -8411: -8418: -8422:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.015: 0.015: 0.015: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2126:  1652:  1852:  2052:  2036:  1546:  1752:  1952:  1945:  1552:  1652:  1854:  1852:  1564:  1763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -8433: -8445: -8456: -8467: -8474: -8489: -8501: -8511: -8514: -8518: -8545: -8555: -8556: -8583: -8595:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1752:  1672:  1652:  1582:
----------:------:------:------:
 x=  -8601: -8636: -8645: -8677:
----------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2017.0 м,  Y= -4354.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0253050 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    17 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001101 6003| П1|     1.0080|   0.011343 |  44.8  |  44.8 | 0.011253272  |
|  2 |001101 6002| П1|     0.8773|   0.009743 |  38.5  |  83.3 | 0.011104814  |
|  3 |001101 6001| П1|     0.2688|   0.002896 |  11.4  |  94.8 | 0.010773667  |
|  4 |001101 6004| П1|     0.1164|   0.001323 |   5.2  | 100.0 | 0.011362851  |
|                        В сумме =   0.025305   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :027 Жамбылский район.
     Объект    :0011 ТОО Тараз құрылыс Дизайн.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 07.04.2026 9:45:
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)

     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 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   844.0 м,  Y=   471.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1697012 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   320 град.
                      и скорости ветра  1.12 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001101 6003| П1|     1.0080|   0.078904 |  46.5  |  46.5 | 0.078277662  |
|  2 |001101 6002| П1|     0.8773|   0.065396 |  38.5  |  85.0 | 0.074539185  |
|  3 |001101 6001| П1|     0.2688|   0.016048 |   9.5  |  94.5 | 0.059701748  |
|  4 |001101 6004| П1|     0.1164|   0.009354 |   5.5  | 100.0 | 0.080331184  |
|                        В сумме =   0.169701   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X= -1077.0 м,  Y=  3033.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1628246 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   146 град.
                      и скорости ветра  1.22 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001101 6003| П1|     1.0080|   0.070324 |  43.2  |  43.2 | 0.069765441  |
|  2 |001101 6002| П1|     0.8773|   0.064229 |  39.4  |  82.6 | 0.073209569  |
|  3 |001101 6001| П1|     0.2688|   0.020915 |  12.8  |  95.5 | 0.077810094  |
|                        В сумме =   0.155468    95.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007357     4.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :027 Жамбылский район.
     Объект    :0011 ТОО Тараз құрылыс Дизайн.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 07.04.2026 9:45:
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)

          Всего просчитано точек: 195
     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 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

| y= | 392: | 404: | 409: | 413: | 417: | 440: | 462: | 485: | 507: | 530: | 553: | 600: | 646: | 693: | 740: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -898: | -913: | -957: | -1001: | -1045: | -1085: | -1125: | -1165: | -1206: | -1246: | -1286: | -1285: | -1283: | -1282: | -1281: |
| Qc : | 0.187: | 0.187: | 0.183: | 0.180: | 0.176: | 0.175: | 0.174: | 0.172: | 0.171: | 0.169: | 0.167: | 0.173: | 0.178: | 0.184: | 0.191: |
| Фоп: | 30 : | 30 : | 32 : | 33 : | 35 : | 37 : | 38 : | 40 : | 42 : | 43 : | 45 : | 46 : | 47 : | 49 : | 50 : |
| Uоп: | 1.01 : | 1.00 : | 1.02 : | 1.05 : | 1.08 : | 1.06 : | 1.10 : | 1.11 : | 1.12 : | 1.12 : | 1.15 : | 1.10 : | 1.06 : | 1.01 : | 0.97 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.087: | 0.087: | 0.086: | 0.083: | 0.082: | 0.082: | 0.080: | 0.080: | 0.079: | 0.078: | 0.077: | 0.080: | 0.082: | 0.086: | 0.088: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.072: | 0.072: | 0.070: | 0.069: | 0.068: | 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.066: | 0.065: | 0.065: | 0.067: | 0.069: | 0.071: | 0.074: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| y= | 787: | 834: | 881: | 927: | 974: | 1021: | 1071: | 1120: | 1170: | 1219: | 1269: | 1318: | 1368: | 1417: | 1467: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -1279: | -1278: | -1277: | -1275: | -1274: | -1273: | -1272: | -1272: | -1272: | -1271: | -1271: | -1270: | -1270: | -1270: | -1269: |
| Qc : | 0.197: | 0.203: | 0.209: | 0.215: | 0.220: | 0.226: | 0.231: | 0.236: | 0.241: | 0.245: | 0.249: | 0.253: | 0.256: | 0.259: | 0.261: |
| Фоп: | 51 : | 53 : | 54 : | 56 : | 57 : | 59 : | 61 : | 63 : | 65 : | 67 : | 69 : | 72 : | 74 : | 76 : | 79 : |
| Uоп: | 0.92 : | 0.88 : | 0.84 : | 0.81 : | 0.77 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.72 : | 0.70 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.091: | 0.094: | 0.096: | 0.099: | 0.101: | 0.104: | 0.106: | 0.108: | 0.110: | 0.112: | 0.113: | 0.116: | 0.117: | 0.118: | 0.119: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.076: | 0.079: | 0.081: | 0.083: | 0.086: | 0.088: | 0.090: | 0.092: | 0.094: | 0.096: | 0.097: | 0.099: | 0.100: | 0.102: | 0.103: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.026: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| y= | 1516: | 1566: | 1616: | 1665: | 1715: | 1764: | 1814: | 1863: | 1913: | 1962: | 2012: | 2062: | 2111: | 2161: | 2210: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -1269: | -1269: | -1268: | -1268: | -1268: | -1267: | -1267: | -1266: | -1266: | -1266: | -1265: | -1265: | -1265: | -1264: | -1264: |
| Qc : | 0.263: | 0.265: | 0.266: | 0.267: | 0.267: | 0.266: | 0.265: | 0.264: | 0.262: | 0.260: | 0.257: | 0.254: | 0.250: | 0.246: | 0.242: |
| Фоп: | 81 : | 84 : | 86 : | 89 : | 91 : | 94 : | 96 : | 99 : | 101 : | 104 : | 106 : | 109 : | 111 : | 113 : | 115 : |
| Uоп: | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.119: | 0.121: | 0.120: | 0.121: | 0.120: | 0.120: | 0.118: | 0.118: | 0.116: | 0.115: | 0.113: | 0.112: | 0.110: | 0.108: | 0.106: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.104: | 0.105: | 0.106: | 0.106: | 0.106: | 0.106: | 0.106: | 0.105: | 0.105: | 0.103: | 0.102: | 0.101: | 0.099: | 0.098: | 0.096: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| y= | 2260: | 2309: | 2359: | 2408: | 2458: | 2507: | 2557: | 2607: | 2656: | 2706: | 2755: | 2805: | 2854: | 2888: | 2921: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -1264: | -1263: | -1263: | -1263: | -1262: | -1262: | -1261: | -1261: | -1261: | -1260: | -1260: | -1260: | -1259: | -1227: | -1196: |
| Qc : | 0.238: | 0.233: | 0.228: | 0.223: | 0.217: | 0.211: | 0.204: | 0.198: | 0.191: | 0.185: | 0.179: | 0.173: | 0.167: | 0.166: | 0.165: |
| Фоп: | 117 : | 119 : | 121 : | 123 : | 125 : | 127 : | 128 : | 130 : | 131 : | 133 : | 134 : | 135 : | 137 : | 138 : | 140 : |
| Uоп: | 0.71 : | 0.71 : | 0.74 : | 0.78 : | 0.82 : | 0.86 : | 0.90 : | 0.94 : | 0.99 : | 1.03 : | 1.08 : | 1.13 : | 1.18 : | 1.18 : | 1.19 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.104: | 0.102: | 0.099: | 0.097: | 0.095: | 0.092: | 0.089: | 0.086: | 0.083: | 0.080: | 0.077: | 0.075: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.095: | 0.093: | 0.091: | 0.088: | 0.086: | 0.083: | 0.081: | 0.078: | 0.076: | 0.073: | 0.071: | 0.068: | 0.066: | 0.066: | 0.065: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| y= | 2955: | 2988: | 3022: | 3055: | 3088: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -1164: | -1132: | -1100: | -1069: | -1037: | -1005: | -956: | -908: | -859: | -810: | -762: | -713: | -664: | -615: | -567: |
| Qc : | 0.164: | 0.163: | 0.162: | 0.161: | 0.159: | 0.157: | 0.161: | 0.165: | 0.169: | 0.172: | 0.176: | 0.179: | 0.182: | 0.185: | 0.188: |
| Фоп: | 142 : | 143 : | 145 : | 146 : | 148 : | 150 : | 151 : | 153 : | 154 : | 156 : | 157 : | 159 : | 161 : | 162 : | 164 : |
| Uоп: | 1.20 : | 1.21 : | 1.23 : | 1.24 : | 1.26 : | 1.27 : | 1.24 : | 1.20 : | 1.18 : | 1.15 : | 1.13 : | 1.11 : | 1.08 : | 1.06 : | 1.04 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.071: | 0.070: | 0.070: | 0.069: | 0.069: | 0.068: | 0.069: | 0.071: | 0.072: | 0.074: | 0.075: | 0.077: | 0.078: | 0.079: | 0.080: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.065: | 0.065: | 0.064: | 0.063: | 0.063: | 0.062: | 0.064: | 0.065: | 0.066: | 0.068: | 0.069: | 0.070: | 0.072: | 0.073: | 0.074: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.026: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| y= | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | -518: | -469: | -421: | -372: | -323: | -275: | -226: | -177: | -129: | -80: | -31: | 18: | 66: | 115: | 164: |
| Qc : | 0.191: | 0.193: | 0.195: | 0.196: | 0.197: | 0.198: | 0.199: | 0.199: | 0.199: | 0.199: | 0.198: | 0.197: | 0.195: | 0.193: | 0.191: |
| Фоп: | 166 : | 168 : | 170 : | 172 : | 174 : | 176 : | 178 : | 180 : | 182 : | 184 : | 185 : | 187 : | 189 : | 191 : | 193 : |
| Uоп: | 1.03 : | 1.01 : | 1.00 : | 0.99 : | 0.98 : | 0.98 : | 0.98 : | 0.97 : | 0.97 : | 0.98 : | 0.98 : | 0.99 : | 1.00 : | 1.01 : | 1.02 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.081: | 0.082: | 0.083: | 0.083: | 0.084: | 0.084: | 0.085: | 0.085: | 0.085: | 0.085: | 0.084: | 0.084: | 0.083: | 0.083: | 0.082: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.075: | 0.076: | 0.077: | 0.077: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.077: | 0.077: | 0.076: | 0.075: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| y= | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3122: | 3085: | 3048: | 3011: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 212: | 261: | 310: | 358: | 407: | 456: | 504: | 553: | 602: | 651: | 699: | 748: | 776: | 805: | 833: |
| Qc : | 0.189: | 0.186: | 0.183: | 0.180: | 0.177: | 0.173: | 0.169: | 0.166: | 0.162: | 0.158: | 0.154: | 0.151: | 0.153: | 0.155: | 0.157: |
| Фоп: | 195 : | 197 : | 199 : | 200 : | 202 : | 204 : | 205 : | 207 : | 208 : | 210 : | 211 : | 213 : | 214 : | 216 : | 217 : |
| Uоп: | 1.04 : | 1.05 : | 1.07 : | 1.10 : | 1.12 : | 1.14 : | 1.17 : | 1.20 : | 1.23 : | 1.26 : | 1.28 : | 1.32 : | 1.30 : | 1.28 : | 1.26 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.081: | 0.079: | 0.078: | 0.077: | 0.076: | 0.074: | 0.073: | 0.072: | 0.070: | 0.068: | 0.067: | 0.065: | 0.066: | 0.067: | 0.068: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.074: | 0.074: | 0.072: | 0.071: | 0.070: | 0.069: | 0.067: | 0.066: | 0.064: | 0.063: | 0.061: | 0.060: | 0.061: | 0.062: | 0.062: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| y= | 2975: | 2938: | 2901: | 2864: | 2827: | 2779: | 2730: | 2681: | 2632: | 2583: | 2534: | 2486: | 2437: | 2388: | 2339: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 862: | 890: | 919: | 947: | 975: | 978: | 981: | 983: | 986: | 989: | 991: | 994: | 997: | 1000: | 1002: |
| Qc : | 0.158: | 0.160: | 0.161: | 0.162: | 0.163: | 0.169: | 0.174: | 0.179: | 0.185: | 0.190: | 0.196: | 0.201: | 0.206: | 0.211: | 0.216: |
| Фоп: | 219 : | 220 : | 222 : | 224 : | 225 : | 227 : | 228 : | 229 : | 231 : | 232 : | 234 : | 236 : | 237 : | 239 : | 241 : |

```
Uоп: 1.25 : 1.23 : 1.22 : 1.20 : 1.19 : 1.15 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084: 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.082: 0.084: 0.086:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2290:  2241:  2193:  2144:  2095:  2046:  1997:  1948:  1900:  1851:  1802:  1753:  1704:  1655:  1606:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1005:  1008:  1010:  1013:  1016:  1018:  1021:  1024:  1026:  1029:  1032:  1034:  1037:  1040:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.224: 0.228: 0.231: 0.234: 0.236: 0.238: 0.240: 0.242: 0.243: 0.243: 0.244: 0.244: 0.243: 0.242:
Фоп:  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  253 :  255 :  258 :  260 :  262 :  265 :  267 :  269 :  271 :  274 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.099: 0.101: 0.102: 0.104: 0.105: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.088: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1558:  1509:  1460:  1411:  1362:  1313:  1265:  1216:  1167:  1118:  1069:  1020:   972:   923:   874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1045:  1048:  1050:  1053:  1056:  1058:  1061:  1064:  1066:  1069:  1072:  1074:  1077:  1080:  1082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.241: 0.239: 0.237: 0.234: 0.231: 0.228: 0.224: 0.220: 0.216: 0.211: 0.207: 0.202: 0.196: 0.191: 0.186:
Фоп:  276 :  278 :  280 :  283 :  285 :  287 :  289 :  291 :  293 :  295 :  296 :  298 :  300 :  301 :  303 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.92 : 0.96 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.109: 0.108: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.090: 0.088: 0.086:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.072:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    832:   791:   749:   707:   666:   624:   582:   541:   499:   496:   492:   489:   486:   482:   479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1063:  1044:  1024:  1005:   986:   966:   947:   928:   909:   863:   818:   773:   728:   683:   638:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.183: 0.181: 0.179: 0.177: 0.174: 0.172: 0.169: 0.166: 0.171: 0.175: 0.180: 0.185: 0.190: 0.194:
Фоп:  305 :  306 :  308 :  310 :  311 :  313 :  315 :  316 :  318 :  319 :  320 :  322 :  323 :  325 :  326 :
Uоп: 1.01 : 1.02 : 1.03 : 1.04 : 1.07 : 1.08 : 1.11 : 1.12 : 1.15 : 1.12 : 1.08 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.079: 0.077: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.091:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.065: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.075:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    476:   472:   470:   467:   464:   461:   459:   456:   453:   450:   447:   445:   442:   439:   436:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    592:   547:   497:   448:   398:   348:   298:   248:   198:   149:    99:    49:    -1:   -51:  -101:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.203: 0.208: 0.212: 0.216: 0.220: 0.225: 0.230: 0.234: 0.238: 0.242: 0.245: 0.246: 0.247: 0.248:
Фоп:  328 :  329 :  331 :  333 :  335 :  337 :  339 :  341 :  343 :  346 :  348 :  350 :  352 :  355 :  357 :
Uоп: 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.107: 0.110: 0.112: 0.113: 0.115: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.077: 0.078: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    434:   431:   428:   425:   423:   420:   417:   414:   411:   409:   406:   403:   400:   398:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -150:  -200:  -250:  -300:  -350:  -400:  -449:  -499:  -549:  -599:  -649:  -699:  -748:  -798:  -848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.247: 0.245: 0.244: 0.241: 0.237: 0.232: 0.228: 0.223: 0.220: 0.216: 0.211: 0.207: 0.202: 0.197: 0.192:
Фоп:  359 :    2 :    4 :    6 :    8 :   11 :   13 :   15 :   17 :   19 :   21 :   23 :   25 :   26 :   28 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.113: 0.112: 0.110: 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.092: 0.089:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.076: 0.074:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1267.6 м,  Y=  1714.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2668435 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     91 град.
                      и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001101 6003| П1|     1.0080|    0.119656 |  44.8  |  44.8 | 0.118705891  |
|  2 |001101 6002| П1|     0.8773|    0.106255 |  39.8  |  84.7 | 0.121111348  |
|  3 |001101 6001| П1|     0.2688|    0.028250 |  10.6  |  95.2 | 0.105095059  |
|                        В сумме =    0.254160     95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.012683      4.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

# ЛИЦЕНЗИЯ

**13.07.2007 года** **01027Р**

**Выдана** **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО-КС"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица СУХАНБАЕВА, дом № 149, -
БИН: 010940007655

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие** **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание** **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар** **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геол□ □гии и природных ресурсов Республики Казахстан» Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель (уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

**Дата первичной выдачи** **13.07.2007**

**Срок действия лицензии**

**Место выдачи** **г.Астана**

# ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

**Номер лицензии 01027Р**

**Дата выдачи лицензии 13.07.2007 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-КС"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица СУХАНБАЕВА, дом № 149, -, БИН: 010940007655

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**Производственная база**

(местонахождение)

**Особые условия действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиар** **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геол◆◆гии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель (уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

**Номер приложения** 001

**Срок действия**

**Дата выдачи приложения** 13.07.2007

**Место выдачи** г.Астана