

**Раздел "Охрана
окружающей среды"**
к плану

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

Город Тараз 2026 год

Утверждаю



Генеральный директор
ТОО "ТЖК" Шымкентдорстрой"

Мынжасаров Н.К.

Раздел

«Охрана окружающей среды» к плану
ПЛАН горных работ по разработке месторождения
песчано-гравийной смеси «Октас» в Созакском
районе Туркестанской области

город Тараз, 2026 год.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный специалист

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Д. К.', is positioned between the title and the name.

Момбеков Д. К.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АО	Акционерное общество
БВР	Буровзрывные работы
ВВ	Взрывчатое вещество
ГКЗ	Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых
ГОСТ	Государственный стандарт
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ГВВ	Горизонт высоких вод
ГНПП	Государственный национальный природный парк
ГПП	Главная понижающая подстанция
Д	Диаметр
ДВС	Двигатель внутреннего сгорания
ДЭС	Дизельная электростанция
Дн, Ду	Диаметр
ж/б	Железобетон
ЗАО	Закрытое акционерное общество
ЗВ	Загрязняющие вещества
ЗРА	Запорно-регулирующая арматура
ЗРУ	Закрытое распределительное устройство
КИПиА	Контрольно-измерительные приборы и автоматика
КПП	Контрольно-пропускной пункт
КТП	Комплексная трансформаторная подстанция
ЛКМ	Лакокрасочный материал
ЛНС	Линия наименьшего сопротивления
ЛЭП	Линия электропередач
М	Метеостанция
МООС РК	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан
МПА	Метеорологический потенциал атмосферы
МРП	Минимальный расчетный показатель
МТР	Материально-технические ресурсы
МЧС РК	Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан
НД	Нормативный документ
НМУ	Неблагоприятные метеорологические условия
ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ОНД	Общесоюзный нормативный документ
ООПТ	Особо охраняемые природные территории
ОПП	Общее проектное покрытие
ОС	Окружающая среда
ПАРМ	Передвижная авторемонтная мастерская
ПГС	Песчано-гравийные смеси
НДВ	Нормативы допустимых выбросов
ПДК	Предельно-допустимая концентрация

ПДК _{мр}	Предельно-допустимая разовая концентрация
ПДК _{рз}	Предельно-допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны
ПДК _{сс}	Среднесуточная предельно-допустимая концентрация
ПЗА	Потенциал загрязнения атмосферы
ПНЗ	Пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха
ПНР	Проект ликвидаций
ПСП	Плодородный слой почвы
ППС	Почвенно-плодородный слой
ПЭК	Производственный экологический контроль
РД	Руководящий документ
РК	Республика Казахстан
РНД	Руководящий нормативный документ
РУ	Распределительное устройство
СанПиН	Санитарные правила и нормы
СДТУ	Средства диспетчерского и технологического управления
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СН	Строительные нормы
СНГ	Содружество независимых государств
СНиП	Строительные нормы и правила
СПШ	Секция шин
ТБ	Техника безопасности
ТБО	Твердые бытовые отходы
ТУ	Технические условия
ТЭП	Технико-экономические показатели
УВВ	Ударная воздушная волна
УГВ	Уровень грунтовых вод
ЧС	Чрезвычайная ситуация

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» к плану ПЛАН горных работ по разработке месторождения песчано-гравийной смеси “Октас” в Созакском районе Туркестанской области разработан ТОО “ЭКО-Лимитед” в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан;

- Земельном кодекском Республики Казахстан;
- Кодексом О недрах и недропользовании Республики Казахстан;
- Кодексе Республики Казахстан «О здоровье народа и система здравоохранения»;

Намечаемая хозяйственная деятельность:

- разработка месторождения песчано-гравийной смеси “Октас” в Созакском районе Туркестанской области

Цели проекта ООС:

Оценка воздействия на окружающую среду при реализации проекта.

Определение основных направлений изменений в компонентах природной среды и вызываемых ими последствий.

Расчет возможного ущерба окружающей среде и определение размеров платежей за неизбежный ущерб и загрязнение окружающей среды.

Выработка рекомендаций по составу мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду в процессе реализации проекта.

Проект подготовлен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

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

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

Заказчик: ТОО «ПК ШЫМКЕНТДОРСТРОЙ»

Адрес: САЙРАМСКИЙ РАЙОН, МАНКЕНТСКИЙ С.О., С.МАНКЕНТ, улица Бирлик, дом 45, БИН 931240000687, тел. +7(725)-253-07-24. pkshds@mail.ru. Директор МЫНЖАСАРОВ НУРБОЛ

Общие сведения о месторождении

Административное и географическое положение

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

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

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

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

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

В районе хорошо развиты сельское хозяйство, животноводство.

Лесоматериалы и топливо в районе привозные.

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

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

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

Орогидрография

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

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

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

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

В сейсмическом отношении район можно считать спокойным.

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

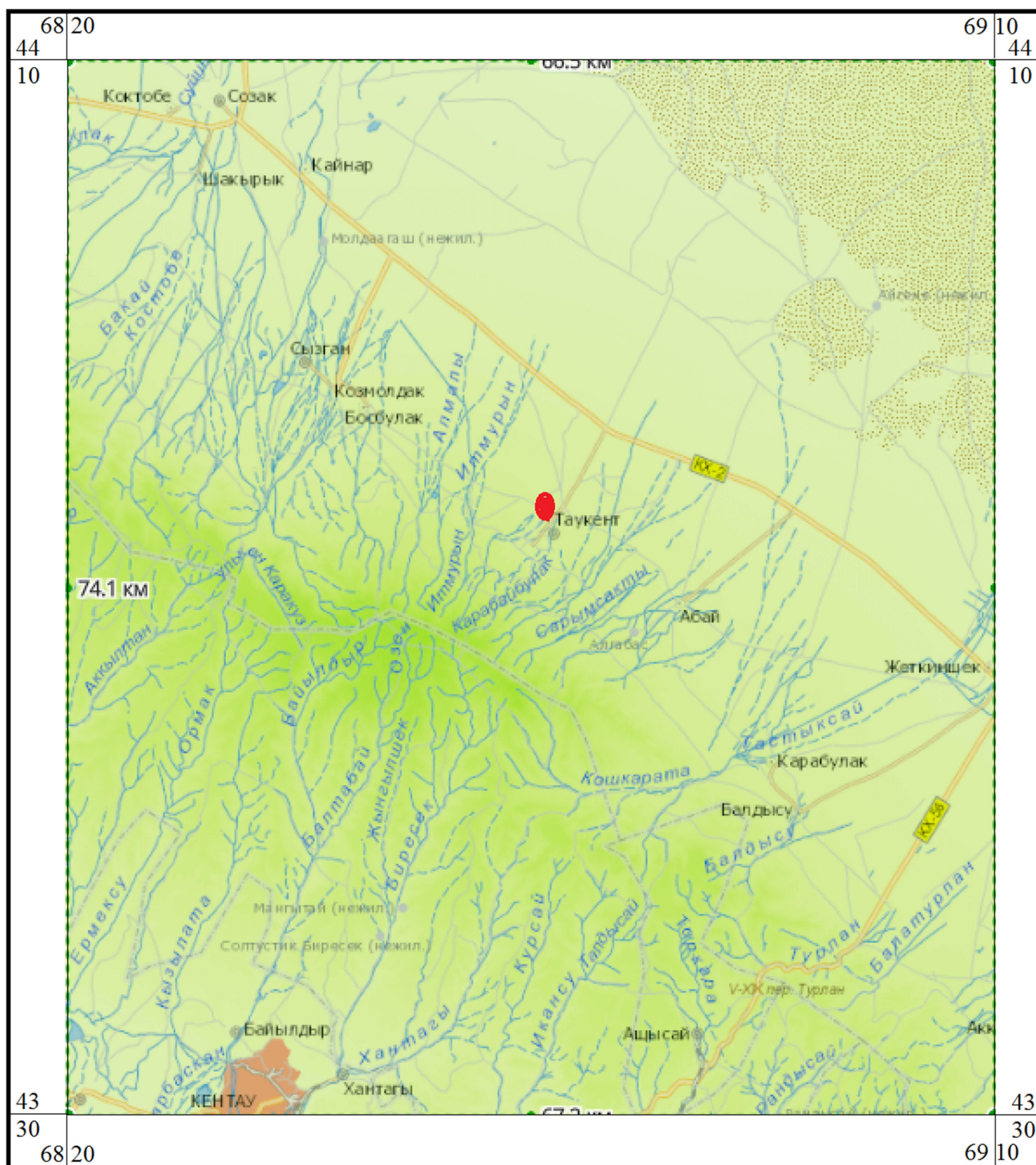


Рис. 1

Климат

По климатическим особенностям район характеризуется сухим, засушливым летом и сравнительно теплой и короткой зимой, самым холодным месяцем является январь, самыми жаркими - июль, август. Их среднемесячные многолетние температуры составляют соответственно: $-2,2^{\circ}\text{C}$, $+25,4^{\circ}\text{C}$ и $+24,5^{\circ}\text{C}$, Среднегодовая многолетняя температура равно $+11,7^{\circ}\text{C}$, для зимы характерна малоснежность и неустойчивость снежного покрова.

Среднегодовое количество выпадаемых осадков составляет 150-250мм, при этом большая их часть (407мм) приходится на холодное время года (ноябрь - март). Самым сухим месяцем является август (6мм). Грозы характерны для мая - июня. Интенсивность ливневых осадков иногда достигает 50мм/сутки.

Число дней в году пыльными бурями не превышает 25.

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

Краткая геологическая и горнотехническая характеристика месторождения

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

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

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

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

Палеозойские отложения на описываемом листе представлены каменноугольной системой нижнего отдела карбона: визейским (C_{1v3} верхний подъярус) и намюрским (C_{1n}) ярусами, которые сложены известняками, песчаниками, алевролитами, конгломератами, туфами и лавами порфиров. Обнажаются в центральной части описываемой площади. Мощность отложений 3600м.

Мезозойские отложения представлены образованиями юры (J_{1-2}) - нижний-средний отделы нерасчлененные, сложенные песчаниками, глинами, алевролитами, прослоями и линзами бурых углей. Они с резким угловым несогласием залегают на палеозойских известняках.

Меловые отложения большей частью представлены нижним отделом (K_1) и верхним отделом (K_2t) туронским ярусом. Имеют распространение, в основном, на юге описываемого района и несогласно залегают на породах юры. Сложены они песчаниками, песками, глинами, алевролитами, в основании туронского яруса - пачка зеленых глин. Общая мощность около 1040м.

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

Палеогеновые и неогеновые отложения имеют в районе ограниченное распространение и обнажаются в западной и юго-восточной части площади. Они представлены глинами, алевролитами и песчаниками нижнего эоцена (P_2^1), глинами, песчаниками, конгломератами и мергелями верхнего олигоцена-миоцена (P_3-N_1), известняками, глинами и конгломератами среднего-верхнего миоцена (N_1^{2-3}), глинами, конгломератами и супесями верхнего миоцена (N_2^3).

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

Породы нижнего отдела (Q_1) обнажаются небольшими площадями на северо-востоке, на юге. Их выходы привязаны к долинам рек, текущим в описываемом районе на северо-запад. В основном, они представлены конгломератами и уплотненными суглинками.

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

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

Палеогеновая система /Р/

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

Нижний эоцен - P_2^1 - пачка серо-зеленых, темно-серых часто загипсованных глинистых пород с прослоями алевролитов, песчанистых комковатых известняков, реже опок. Мощность его от 8 до 40м.

Средний эоцен - P_2^2 - пачка белых кварцево-слюдистых мелко и среднезернистых песков с прослоями песчаников, глин и кремнистых известняков. Мощность 16-38м.

Верхний эоцен - нижний олигоцен P_2^3 - P_3^1 - монотонная толща голубовато-зеленых, часто загипсованных тонкослоистых глин с редкими прослоями зеленовато-серых песчаников. Мощность 0 - 80м.

Средний - верхний олигоцен - нижний миоцен P_3-N_1 представлен мощной толщей типично молассовых образований. В нижней части разреза выделяется пачка малиново-красных, красно-бурых, иногда загипсованных глин и алевролитов с прослоями песчаников и песков. Выше залегает наиболее мощная, из них средняя пачка розовато-серых, серых, редко бурых кварцполевошпатовых косослоистых песчаников и глин. Верхи разреза сложены светло-коричневыми известняковистыми, иногда слабо загипсованными глинами. Общая мощность достигает 1150м.

Неогеновая система.

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

а) толщу полевых песчанистых известняков и бурых известковистых глин с многочисленными известковистыми журавчиками, относимую к среднему - верхнему миоцену N_1^{2+3} . Это толща содержит подчиненные количества прослоев конгломератов и галечников с бурым известняковистым цементом, а также редкие прослои алевролитов и песчаников. И мощность его достигает 150м.

б) Толщу часто переслаивающихся глин, конгломератов, гравиелитов, супесей, реже алевролитов, относимую к верхнему плиоцену N_2^3 . Все породы имеют бурую окраску. Мощность толщи достигает 90м.

Четвертичная система (Q). Отложение четвертичного периода, занимая большую часть поверхности современного эрозионного среза описываемого района, представляет собой сложный комплекс континентальных осадочных образований различного генезиса и возраста, перекрывающих довольно мощных чехлом все более древние отложения. Четвертичные отложения заполняют депрессии современного и древнего рельефа. Выделяются следующие возрастные комплексы осадков четвертичного периода:

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

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

3. Верхнечетвертичные отложения $/Q_{III}/$ распространены по крупным современным, речным и днищам крупных сухих долин, по генезису являясь аллювиальными и аллювиально-пролювиальными образованиями. Геоморфологически верхнечетвертичные отложения образуют II и III надпойменные террасы одоженного типа, а также выполняет днища сухих долин. В среднем и верхнем течение рек Сайрам, Бадам, Аксу и других, надпойменные террасы сложены, преимущественно, галечно-валунными и галечно-гравийными отложениями с прослоями и линзами песков, суглинков и супесей. В крупных, сухих долинах и на равнине верхнечетвертичные отложения представляют собой сложный комплекс переслаивающихся песков, супесей, лессовидных суглинков и илов, с линзами и прослоями гравийно-галечников, в котором по латерали, в свою очередь, наблюдается весьма сложное взаимозамещение осадков. Мощность верхнечетвертичных отложений весьма изменчива, обычно колеблется от 2-3 до 15-17м, местами достигает 80м.

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

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

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

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

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

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

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

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

В 2006-2007 годах недропользователем ТОО ПК «Шымкентдорстрой» была проведена разведка участка Окта, по результатам которой протоколом №1071 ТУ "Южказнедра" от 08.11.2007г утверждены запасы ПГС по категории В – 190 тыс.м³, С₁ – 777 тыс.м³. Полезная толща мощностью 5м сложена песчано-гравийными отложениями с незначительным содержанием валунов. Петрографический состав обломочного материала характеризуется преобладанием метаморфических пород – 80%; осадочные породы составляют 13%, магматические 7%.

Гранулометрический состав полезной толщи выдержан и в среднем состоит из 30,8% песка, 66,3% гравия и 2,9% валунов.

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

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

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

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

Доразведка месторождения введена на глубину до 7,0 м.

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

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

Вскрышные породы в пределах существующего карьера отсутствуют.

Месторождение до глубины разведки не обводнено.

Горнотехнические условия и горно-геологические особенности разработки месторождения весьма благоприятны и сводятся к следующему:

- близость автомагистрали и крупных населённых пунктов;
- налаженное действующее горнодобывающее предприятие, имеющее парк горнодобывочных и транспортных механизмов;
- обеспеченность карьерного хозяйства питьевой и технической водой;
- благоприятные гидрогеологические условия (месторождение не обводнено до планируемой глубины отработки) и хорошие фильтрационные свойства полезной толщи, способствующие быстрому удалению атмосферных осадков из карьера;
- полная подготовленность месторождения к отработке и удалённая вскрыша исключают необходимость капитальных затрат на подготовку месторождения к отработке;
- хорошие качественные показатели полезного ископаемого и однородность его состава, а также его лёгкая разрыхляемость.

Полезное ископаемое не подвержено самовозгоранию и не пневмокониозоопасно.

По заключению Испытательного Центра Жамбылского филиала АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» эффективная удельная активность природных радионуклидов (45 Бк/кг) в пределах нормы и могут применяться в строительстве без ограничений.

Горнотехнические условия и горно-геологические особенности разработки месторождения весьма благоприятны и сводятся к следующему:

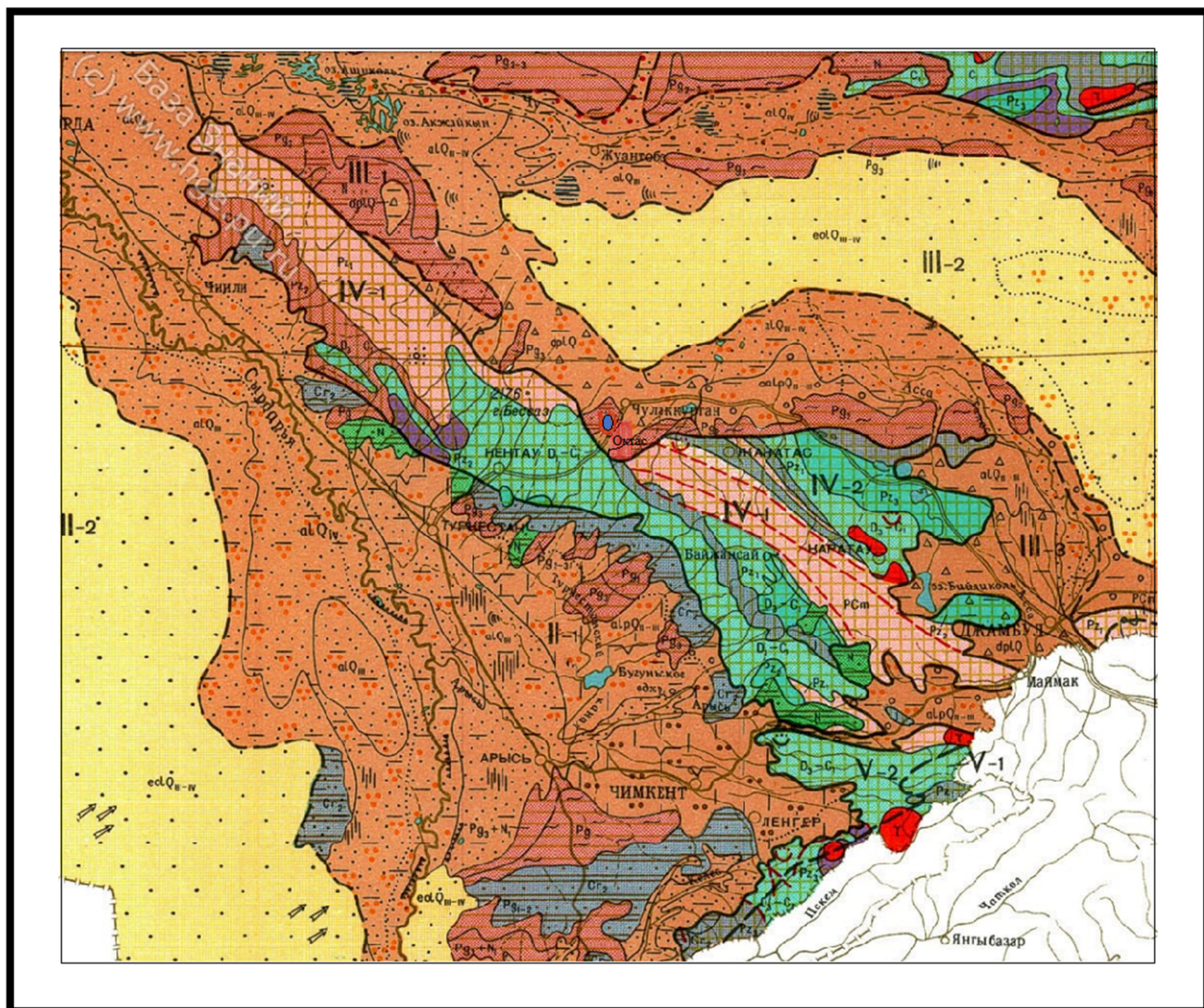
- близость автомагистрали и крупных населённых пунктов;
- налаженное действующее горнодобывающее предприятие, имеющее парк горнодобывочных и транспортных механизмов;
- обеспеченность карьерного хозяйства питьевой и технической водой;
- благоприятные гидрогеологические условия (месторождение не обводнено до планируемой глубины отработки) и хорошие фильтрационные свойства полезной толщи, способствующие быстрому удалению атмосферных осадков из карьера;

- полная подготовленность месторождения к отработке и удалённая вскрыша исключают необходимость капитальных затрат на подготовку месторождения к отработке;
- хорошие качественные показатели полезного ископаемого и однородность его состава, а также его лёгкая разрыхляемость.

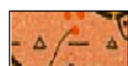
Полезное ископаемое не подвержено самовозгоранию и не пневмокониозоопасно.

Песчано-гравийная смесь месторождения Окта и продукты ее переработки имеют очень широкий спектр применения, охватывающий промышленное и гражданское строительство, поэтому в Жамбылский филиал АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» были направлены проба щебня (полученного в ходе лабораторно-технологических испытаний ПГС). Протоколы испытаний №13с от 21.05.25г (Приложение 10) свидетельствуют, что в соответствии с ГОСТом 30108-94 «Материалы и изделия строительные» и НРБ-99 породы, представленные на анализ, по радионуклидному составу (45 Бк/кг) относятся к первому классу радиационной опасности и могут использоваться во всех видах строительства без ограничений.

ФРАГМЕНТ ИЗ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ
Лист К-42-XVI
Масштаб 1: 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- dpLQII-III - суглинки, пески, супеси с древой и галькой



- N Pg₃ - глины с прослоями песка и алевролитов



- месторождение песчано-гравийной смеси Октас

Рис.2.1

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

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

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

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

Обломочный материал окатанный, имеет, большей частью, округлую форму. Содержание лещадных и игловатых форм составляет от 0% до 9,36%. Размер валунов не превышает 200мм. Основную массу гравия и валунов представляют известняки, реже песчаники. В незначительном количестве присутствуют изверженные породы.

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

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

Гидрогеологические исследования

На месторождении при проведении геологоразведочных работ ни одной выработкой подземные воды не были встречены, поэтому никаких гидрогеологических работ не проводилось.

Региональными гидрогеологическими исследованиями установлено наличие водоносного горизонта в средне-верхнечетвертичных отложениях. Водоносными в них являются гравийно-галечниковые и валунно-галечниковые отложения, подстилаемые лёссовидными суглинками. Глубина залегания водоносного горизонта 20-35м, его мощность 20-25м.

Скважины, пробуренные для водоснабжения карьера, в общем, подтвердили гидрогеологические сведения по району. Таким образом, появление подземных вод в пределах карьера возможно на глубине 25-30м от поверхности, то есть на горизонте 581-591м.

Среднегодовое количество осадков составляет 150-250мм, из них большая часть (около 90%) выпадает в период с ноября по март. Снежный покров непостоянный. При таянии снега вода быстро просачивается в почву, частично испаряется.

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

Свойства пород (ПГС), слагающих месторождение, обеспечивают естественную фильтрацию осадков, как выпадающих на площадь карьера в осенне-зимний период, так и при ливнях.

Водоснабжение карьера осуществляется из скважин, находящихся на промплощадке горнодобывающего предприятия.

Приток воды в карьер возможен за счет атмосферных осадков, ливневых дождей и в период интенсивного таяния снегов.

Среднегодовое количество осадков в теплое время года – 130мм, интенсивность испарения 50%; длительность теплого периода – 210 суток.

$$Q = 399\,346,7 \times \frac{0,5 \cdot 0,130}{210 \cdot 24} = 5,15 \text{ м}^3/\text{час} = 1,43 \text{ л/сек}$$

Расчет притока воды за счет атмосферных (твердых) осадков, выпадающих непосредственно на площадь карьера, выполнен по формуле:

$$Q = F \cdot \frac{N}{T}$$

где:

F – площадь карьера при полном развитии фронта горных работ (по верху).

N - максимальное количество осадков: эффективных (твердых) – 65 мм, ливневых – 50 мм (ливень, Строительная климатология СП РК 2.04-01-2017, табл. 3.2,3.9).

T – период откачки снеготалых вод (средняя продолжительность таяния снега принимается 15 суток).

Площадь карьера по верху 399 346,7 м.

$$Q = \frac{399\,346,7 \times 0,065}{15} = 1730,5 \text{ м}^3/\text{сут} = 72,1 \text{ м}^3/\text{час} = 20,0 \text{ л/сек}$$

Расчет притока воды за счет ливневых осадков, выпадающих непосредственно на площадь карьера, выполнен исходя из значения зарегистрированного наиболее интенсивного ливня.

Максимальный водопиток в карьер за счет ливневых вод может составить:

$$Q = \frac{399\,346,7 \cdot 0,050}{24} = 831,9 \text{ м}^3/\text{час} = 231,1 \text{ л/сек}$$

Проектируемый карьер имеет естественный сток поверхностных и почвенных вод.

Вода, попадающая на территорию ведения горных работ, перепускается в водосборник, устраиваемый на ее самой нижней отметке карьера.

Вместимость водосборника при открытом водоотливе рассчитана на четырехчасовой приток.

Качественная характеристика полезного ископаемого приводится по результатам полевого рассева и лабораторных испытаний рядовых и лабораторно-технической пробы (Приложение 8).

Как уже отмечалось, песчано-гравийная смесь месторождения характеризуется высокой выдержанностью фракционного состава гравия. Песок месторождения очень мелкий (модуль крупности – 1,27), содержащий глину, ил и пыль в количестве 8,1 – 14,2% (в среднем 12,1%). Глина в комках отсутствует.

В целом песчано-гравийная смесь месторождения состоит из 31,0% песка, 66,4% гравия (фракций 5-10 мм – 16,8% 10-20 мм – 13,7%, 20-40 мм – 23,9% и 40-70 мм – 12,0%) и 2,6% валунов.

Таблица 8

Результаты определения объемной массы и коэффициента разрыхления

№ шурфа	Интервал глубин, м		Объем пород в целике м ³	Объем пород в рыхлом сост. м ³	Общая масса пород в тоннах	Объемная масса в т / м ³	Коэффициент разрыхления
Ш-3	1,0	2,0	1,0	1,40	2,11	2,11	1,39

Ш-5	1,0	2,0	1,0	1,43	2,15	2,15	1,45
Среднее						2,13	1,42

Таким образом, средняя объемная масса ПГС по месторождению принимаем $P=2,12 \text{ т/м}^3$, а коэффициент разрыхления $k=1,40$.

Месторождения песчано-гравийной смеси служат источниками сырья для производства заполнителей в бетоны, асфальтобетоны и строительные растворы, а также балласта для отсыпки автомобильных и железных дорог.

Для оценки качества полезной толщи месторождения были проведены сопоставления полученных лабораторных результатов с требованиями ныне действующих ГОСТов и Стандартов Республики Казахстан:

СТ РК 1284-2004 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».

СТ РК 1213-2004 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний».

СТ РК 1217-2003 «Песок для строительных работ. Методы испытаний».

СТ РК 1549-2006 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и щебень для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия»

СТ РК 1283-2004 «Сырье для производства песка, гравия и щебня из гравия и валунов для строительных работ. Общие технические условия»

ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».

ГОСТ 8269.0 – 97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний».

ГОСТ 31426-2010 «Породы горные рыхлые для производства песка, гравия и щебня из гравия для строительных работ. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия».

ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».

ГОСТ 8735-88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний».

ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия».

ГОСТ 9128-2013 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия».

Основные требования, предъявляемые этими ГОСТами к гравиям, щебню из гравия и валунов, песку природному и песку из отсеивов дробления, сводятся к следующему:

Гравий и щебень из гравия и валунов

Наиболее важными показателями для заполнителей в бетоны являются прочностные свойства и морозостойкость. Прочность гравия (щебня), используемого в промышленном и гражданском строительстве и при сооружении автомобильных и железных дорог, характеризуется марками по дробимости при сжатии (раздавливании) в цилиндре и по истираемости в полочном барабане. Марка гравия и щебня по морозостойкости определяется потерей в массе в зависимости от количества циклов попеременного замораживания и оттаивания.

В нижеследующих таблицах приведены требования к этим показателям.

Таблица 4.1

Марки гравия и щебня по дробимости

Марка по дробимости	Потеря массы при испытании, %
---------------------	-------------------------------

	щебень из гравия и валунов	гравий
1000	до 10 включительно	до 8 включительно
800	св.10 до 14 включительно	св. 8 до 12 включительно
600	св. 14 до 18 включительно	св. 12 до 16 включительно
400	св. 18 до 26 включительно	св. 16 до 24 включительно

Таблица 4.2

Марки гравия и щебня по истираемости

Марка по истираемости	Потеря массы при испытании, %	
	щебень из гравия и валунов	гравия
И 1	до 25 включительно	до 20 включительно
И 2	св. 25 до 35 включительно	св. 20 до 30 включительно
И 3	св. 35 до 45 включительно	св. 30 до 40 включительно
И 4	св. 45 до 60 включительно	св. 40 до 50 включительно

Гравий и щебень не должны содержать зёрна слабых пород больше, чем указано в таблице 4.3.

Таблица 4.3

Требования к содержанию зёрен слабых пород

Марка по дробимости щебня и гравия	Содержание зёрен слабых пород, % по массе, не более
Щебень из гравия и валунов и гравий марок 1000, 800, 600	10
Щебень из гравия и валунов и гравий марки 400	15

Гравий не должен содержать зёрен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы более 35 % по массе. Щебень, в зависимости от содержания этих зерен, подразделяется на 5 групп, указанных в таблице 4.4.

Таблица 4.4

Группы щебня по содержанию пластинчатых (лещадных) и игловатых форм

Группа щебня	Содержание зёрен пластинчатой и игловатой формы, %
1	до 10 включительно
2	свыше 10 до 15
3	свыше 15 до 25
4	свыше 25 до 35
5	свыше 35 до 50

Содержание пылевидных, глинистых частиц и глины в комках должно соответствовать данным, указанным в таблице 4.5.

Таблица 4.5

Требования к содержанию глинистых и пылевидных частиц и глины в комках

Марка по дробимости щебня из валунов и гравия	Содержание пылевидных и глинистых частиц, %	Содержание глины в комках, %
---	---	------------------------------

1000	1	0,25
800	1	0,25
600	2	0,25
400	3	0,25

Морозостойкость щебня и гравия определялась методом насыщения в растворе Na_2SO_4 и высушивания. Марка по морозостойкости устанавливается по числу циклов испытаний в растворе сернокислого натрия в соответствии с таблицей 4.6.

Таблица 4.6

Марки щебня и гравия по морозостойкости

Показатели	Марка по морозостойкости щебня и гравия							
	F15	F25	F50	F100	F150	F200	F300	F400
Насыщение в растворе сернокислого натрия – высушивание:								
Число циклов	3	5	10	10	15	15	15	15
Потеря массы после испытания, %	10	10	10	5	5	3	2	1

ГОСТами установлены пределы содержания вредных примесей в заполнителях бетонов. Щебень и гравий в бетоне применяют без ограничений, если содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам, не более:

- 50 ммоль/л аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимых в щелочах;
- 1,5 % по массе сульфатов и сульфидов, кроме пирита, в пересчёте на SO_3 ;
- 4 % по массе пирита;
- 15 % по объёму слоистых силикатов, если слюды, гидрослюда, хлорит и др. являются породообразующими минералами;
- 0,1 % по массе галоидных соединений в пересчёте на ион хлора;
- 0,25 % по массе свободных волокон асбеста;
- 1,0 % по массе угля и древесных остатков;
- 10 % по объёму каждого из перечисленных породообразующих минералов (магнетита, гётита, гематита, апатита, нефелина, фосфорита) или их суммы в количестве не более 15 %.

В зависимости от назначения бетонов дополнительные требования к крупным заполнителям приведены в «Отчёте о лабораторно-технологических испытаниях» (Приложение 8).

Песок

Мелкие заполнители для бетонов, к которым относятся песок природный и песок из отсеков дробления, должны иметь истинную плотность зерен от 2,0 до 2,8 г/см³.

По зерновому составу, полному остатку на сите 0,63 и модулю крупности песок подразделяется на группы, указанные в таблице 4.7

Таблица 4.7

Группы песка по остатку на сите 0,63 мм и модулю крупности

Группа песка	Модуль крупности	Полный остаток на сите 0,63 % по массе
Очень крупный	Свыше 3,5	Свыше 75
Повышенной крупности	Св. 3,0 до 3,5	Св. 65 до 75

Группа песка	Модуль крупности	Полный остаток на сите 0,63 % по массе
Крупный	Св. 2,5 до 3,0	Св. 45 до 65
Средний	Св. 2,0 до 2,5	Св. 30 до 45
Мелкий	Св. 1,5 до 2,0	Св. 10 до 30
Очень мелкий	Св. 1,0 до 1,5	До 10
Тонкий	Св. 0,7 до 1,0	Не нормируется
Очень тонкий	До 0,7	Не нормируется

Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм не должно превышать значений таблицы 4.8.

Таблица 4.8

Группы и классы песка по содержанию зёрен менее 0,16 мм

Класс и группа песка	Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм в % по массе, не более
I класс Повышенной крупности, крупный и средний	5
Мелкий	10
II класс Очень крупный и повышенной крупности	10
Крупный и средний	15
Мелкий и очень мелкий	20
Тонкий и очень тонкий	Не нормируется

При несоответствии остатков на ситах требованиям ГОСТа песок необходимо фракционировать.

Содержания в песке пылевидных и глинистых частиц, а также глины в комках, должны соответствовать указанные в таблице 4.9

Таблица 4.9

Требования к содержанию в песке глины, пыли и глины в комках

Класс и группа песка	Содержание пылевидных и глинистых частиц в % по массе не более		Содержание глины в комках в % по массе не более	
	в песке природном	в песке из отсевов дробления	в песке природном	в песке из отсевов дробления
I класс Очень крупный	-	3	-	0,35
Повышенной крупности, крупный и средний	2	3	0,25	0,35

Класс и группа песка	Содержание пылевидных и глинистых частиц в % по массе не более		Содержание глины в комках в % по массе не более	
	в песке природном	в песке из отсеков дробления	в песке природном	в песке из отсеков дробления
Мелкий	3	5	0,35	0,50
II класс -Очень крупный	-	10	-	2
Повышенной крупности, крупный и средний	3	10	0,5	2
Мелкий и очень мелкий	5	10	0,5	2
Тонкий и очень тонкий	10	не норм-ся.	1,0	0,1

Растворимого кремнезема в песке не должно быть более 50 ммоль/л, а сернистых и сернокислых соединений в пересчёте на SO_3 - не более 1,0 %.

В соответствии с требованиями ГОСТов допустимое содержание слюды в песке, предназначенном для заполнителей бетонов, строительных растворов, приготовления смесей, - не более 2 %. Пирита в пересчёте на SO_3 должно содержаться не более 4 % по массе, а угля – не более 1 %.

Дополнительные требования к строительному песку в зависимости от области применения приведены в текстовом приложении 8.

Качественная характеристика полезного ископаемого приводится по результатам полевого рассева и лабораторных испытаний рядовых и лабораторно-технической пробы (Приложение 8).

По химическому составу природный песок отвечает требованиям ГОСТа.

Слюды в песке должно быть не более 2%, пирита в пересчёте на SO_3 не более 4%, угля – не более 1%.

По минералого-петрографическому составу и содержанию вредных примесей природный песок и песок из отсеков дробления удовлетворяет требованиям ГОСТа (см. приложение 3, 4).

В результате испытаний гравия и щебня ЛТП-1 месторождения Октас были получены следующие показатели качества:

по гравию и щебню из валунов

• средняя плотность, г/см ³	
пробы гравия – 2,56 - 2,64	щебня – 2,60-2,64
• водопоглощение, %	
пробы гравия – 0,77-1,34	щебня – 0,78-1,20
• истинная плотность, г/см ³	
пробы гравия – 2,64	щебня – 2,63
• пористость общая, %	
пробы гравия – 0,56-3,46	щебня – 0,05-2,43
• объемно-насыпная масса, кг/м ³	
пробы гравия – 1441,0-1518,3	щебня – 1336,0-1433,0
• содержание пылевидных и глинистых частиц, %	
в пробе гравия – 11,9	щебня – 6,3
• содержание глины в комках, %	
в пробе гравия – 0,0	щебня – 0
• содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, %	
в пробе гравия – 0,0-8,0	щебня – 3,2 – 9,36
• содержание зерен слабых пород, %	
в пробе гравия – 0,0-6,5	щебня – 0,2 – 3,85
марка по дробимости	

- | | |
|--|-------------------------|
| пробы гравия фракций – «1000» | щебня – «1000» |
| • марка по истираемости в полочном барабане | |
| пробы гравия всех фракций – «И1» | щебня – «И1» |
| • марка по морозостойкости | |
| пробы гравия всех фракций имеют марку – «F300»-«F400» | щебня - «F200» - «F400» |
| • органических примесей в пробе гравия всех фракций - допустимое ГОСТом количество; | |
| • содержание растворимого кремнезема, ммоль/л | |
| в пробе гравия – 36,44 | щебня – 35,94 |
| содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO ₃ , % | |
| в пробе гравия – 0,09 | щебня – 0,11 |
| • содержание вредных примесей (петрографический анализ) в пробе гравия - в пределах лимитируемых ГОСТом. | |
- Анализируя полученные показатели и соответствие их требованиям ГОСТ 8267, можно сделать следующий вывод:
- гравий и щебень всех фракций удовлетворяет требованиям ГОСТ.

По природному песку

В процессе испытаний пробы природного песка были получены следующие показатели качества:

- модуль крупности
природного песка – 1,28 (песок очень мелкий)
песка из отсева дробления – 2,73 (песок крупный)
- полный остаток на сите 0,63 мм, %
природного песка – 19,9
песка из отсева дробления – 62,5
- содержание частиц менее 0,16 мм, %
в природном песке – 41,3
песка из отсева дробления – 18,1
- содержание пылевидных и глинистых частиц, %
в природном песке – 11,9
песка из отсева дробления – 6,3
содержание глины в комках, %
в природном песке – 0,0
песка из отсева дробления – 0
- истинная плотность, г/см³
природного песка – 2,66
песка из отсева дробления – 2,64
- объемно-насыпная масса, кг/м³
природного песка – 1345,0
песка из отсева дробления – 1412,0
- пустотность, %
природного песка – 46,95
песка из отсева дробления – 46,29
- содержание растворимого кремнезема, ммоль/л
в природном песке – 7,04
песка из отсева дробления – 18,80
- содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO₃, %
в природном песке – 0,08
песка из отсева дробления – 0,07
- органических примесей в песках – допустимое ГОСТом количество;

- минералогический состав песков соответствует требованиям ГОСТа.

Анализируя полученные показатели пробы природного песка можно сделать следующий вывод:

- природный песок не удовлетворяет требования ГОСТа 8736-2014 предъявляемые к пескам II класса по содержанию пылевидных и глинистых частиц, по содержанию частиц менее 0,16 мм (песок необходимо отмывать и частично фракционировать).

- природный песок после отмывки удовлетворяет требования ГОСТ по полному остатку на сите 0,63 мм.

- песок из отсева дробления не удовлетворяет требования ГОСТа 8736-2014 предъявляемые к пескам II класса по содержанию пылевидных и глинистых частиц, по содержанию частиц менее 0,16 мм (песок необходимо отмывать и частично фракционировать).

- песок из отсева дробления после отмывки не удовлетворяет требования ГОСТ по полному остатку на сите 0,63 мм.

По гравию и щебню

В соответствии с требованиями СТ РК 1284-2004, 1549-2006, ГОСТов 8267-93, 25607-2009, 9128-2009 лабораторно-технологические пробы месторождения Октас гравий ЛТП-1 фракции 70-40, 40-20, 20-10 мм, щебень ЛТП-1 всех фракции можно рекомендовать в качестве заполнителей для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ.

Согласно требованиям ГОСТов 26633-2015, 9128-2013 в качестве крупных заполнителей можно использовать гравий по ГОСТ 8267-93, но по отдельным показаниям они должны удовлетворять требования выше названных ГОСТов на бетоны. Применение в исключительных случаях материалов для бетона, показатели качества и количество, которых не соответствуют, должно быть обосновано предварительными исследованиями в специализированных центрах непосредственно в бетонных смесях и бетонах.

По природному песку и песку из отсевов дробления

Песок из отсевов дробления в естественном виде ЛТП-1 согласно требованиям ГОСТ 8736-93 можно рекомендовать для бетонов, строительных растворов, приготовление сухих смесей, для устройства оснований и покрытий, автомобильных дорог.

После отмывки природные пески и песок из отсевов дробления согласно требованиям ГОСТ 8736-93 можно рекомендовать для бетонов, строительных растворов, приготовление сухих смесей, для устройства оснований и покрытий, автомобильных дорог.

Согласно требованиям ГОСТов 26633-91 и в случае необходимости применения заполнителей ниже требований стандартов следует провести дополнительные исследования их непосредственно в бетоне в специализированных центрах для подтверждения возможности технико-экономической целесообразности получения бетонов с нормируемыми показателями качества.

Необходимо перед использованием гравия, щебня, природного песка и песка из отсевов дробления провести радиационно-гигиеническую оценку, по которой устанавливается область их применения.

Согласно требованиям ГОСТов 26633-91 и в случае необходимости применения заполнителей ниже требований стандартов следует провести дополнительные исследования их непосредственно в бетоне в специализированных центрах для подтверждения возможности технико-экономической целесообразности получения бетонов с нормируемыми показателями качества.

Утвержденные и принятые к проектированию запасы месторождения

Месторождение песчано-гравийной смеси «Октас» доразведано в 2025 году ИП «Нур-МаркГеология».

Согласно «Правил ведения единого кадастра государственного фонда недр и Правил предоставления информации по государственному учету запасов полезных ископаемых государственным органом», утвержденным Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию

Республики Казахстан от 25 мая 2018 года за №393 балансовые запасы месторождения песчано-гравийной смеси «Октас» в Сайрамском района Туркестанской области утверждены Протоколом МКЗ МД «Южказнедра» №3148 от 05.08.2025г. по состоянию на 01.01.2025г. в следующих количествах:

Таблица 15

Показатели	Ед. изм.	Минеральные запасы
		Балансовые
Песчано-гравийная смесь	тыс.м ³	642,96

Коэффициент вскрыши $k = 0 \text{ м}^3/\text{м}^3$

Проектируется объем балансовых запасов полезного ископаемого на 10 последовательных лет, что составляет – 649,0 тыс.м³.

На проектируемом участке месторождения объем вскрышных пород отсутствует.

Горная часть

Способы вскрытия и системы разработки месторождения полезных ископаемых

Способы вскрытия

При решении вопроса вскрытия карьерного поля учитываются следующие факторы:

- рельеф поверхности карьера сравнительно равный.
- транспорт горной массы принят автомобильный;
- отвал вскрышных пород отсутствует;
- средняя дальность транспортировки горной массы составляет 0,7 - 0,75 км;

Карьер, глубина которого составляет не более 7,5 метров, вскрыто ранее существующим карьером, капитальным внутренним автомобильным съездом, шириной 14 м, юго-западного заложения. Съезд заложен по юго-западному борту карьера с отметки + 592,2 м до отметки рабочего горизонта карьера + 583,0м. Длина капитального съезда составляет 100 м.

При решении вопроса вскрытия карьерного поля учитывались следующие факторы:

В состав работ входят:

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

Проходка въездной и разрезной траншей осуществляется экскаватором типа ЕК270LC-05 с погрузкой горной массы в автосамосвалы Shacman.

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

Въездная траншея

- длина – 100 м;
- ширина по низу – 14,0 м (при двухполосном движении);
- уклон – 7,0%;
- высота рабочего уступа – до 7,2 м;

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

Система разработки месторождения полезных ископаемых

Балансовые запасы ПГС составляет – 642,96 тыс. м³.

Разработка месторождения предусматривается открытым способом.

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

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

Основные параметры элементов системы разработки:

- высота добычного уступа по полезной толщине – до 7,2м;
угол откоса рабочих уступов – 75-80°;
средняя глубина карьера – 6,0м;
- запасы ПГС в контуре планируемого карьера составляют – 642,96 тыс.м³;
объём пород вскрыши – нет;
расчётный годовой объём добычи ПГС – 70 000,0м³.
- предприятие обеспечено вскрытыми и подготовленными балансовыми запасами ПГС выше норматива.

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

число рабочих дней в году – 250;

- неделя – прерывная с двумя выходными днями;
- число смен в сутки – 1;
- продолжительность смены – 8 часов;

Добычные работы будут производиться без применения буровзрывной технологии.

В качестве погрузочного оборудования принят гидравлический экскаватор ЕК270LC-05.

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

Погрузка готовой продукции будет осуществляться фронтальным погрузчиком L-34.

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

Пылеподавление при экскавации горной массы осуществляется орошением забоя водой.

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

Способы проведения горно-капитальных, горно-подготовительных, нарезных, эксплуатационно-разведочных и закладочных работ

Горно-капитальные работы

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

Геоморфологические условия размещения залежи, её явная однородность по фракциям, качеству и мощности позволяют производить добычу экскаватором типа «обратная» лопата 7 метровыми уступами на всю продуктивную толщу.

Объём выемки горной массы при проходке капитального съезда составляет 2200м³, что и является горно-капитальными работами. Категория экскавации – II-III. Естественные углы откоса 45°.

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

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

Радиационная характеристика в норме.

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

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

Горно-подготовительные, нарезные, эксплуатационно-разведочные и закладочные работы

На месторождении ПГС «Октас» горно-подготовительные, нарезные, эксплуатационно-разведочные и закладочные работы не предусматриваются.

Обоснование нормативов вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов полезных ископаемых

На планируемом участке все запасы считаются вскрытыми. Поэтому предприятие обеспечено вскрытыми запасами на 10 лет при нормативе 12 мес. Они и являются подготовленными, так как при разработке месторождения буровзрывные работы не предусмотрены.

Обоснование и технико-экономические расчеты нормируемых потерь и разубоживания

Проектные потери полезного ископаемого определяются исходя из границ проектируемых карьеров, горно-геологических условий залеганий полезной толщи и системы разработки карьера.

Ввиду того, что на проектируемом к отработке карьере отсутствуют какие – либо коммуникации, здания сооружения, общекарьерные потери настоящим проектом не предусматриваются.

Потери и разубоживания

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем с дрсвой и их удаление предусматривается фронтальным погрузчиком с последующей отгрузкой на специальный отвал.

При разработке месторождения предусматриваются следующие виды потерь:

- потери при зачистке кровли полезного ископаемого не предусматриваются;
- потери в бортах карьера при угле отработки 75° и при периметре карьера 1279,7м. составят 10,36 тыс. м³. Нормативные величины потерь при разработке принят в количестве определенных графическим методом с учетом угла откоса.

$$\Pi_{б.к}=S*L \quad S=(h*a)/2$$

Где:

S – площадь потерь в бортах карьера, м²;

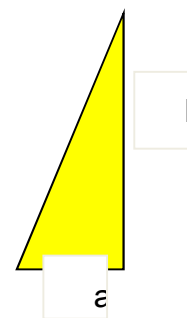
L – длина борта карьера по периметру (1279,7м);

h – средняя высота уступа по периметру (6,0м);

a – ширина основания (2,7м)

$$S = (6,0*2,7)/2=8,1\text{м}^2$$

$$\Pi_{б.к}=1279,7*8,1= 10\,365,6\text{м}^3 \text{ или } 10,36 \text{ тыс. м}^3$$



- потери при погрузке, транспортировке и в местах разгрузки определяются статистическим путем и составят 0,5% или 3,21 тыс. м³ от балансовых запасов.
Разубоживание отсутствует.

Таблица 18

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатель
1	2	3	4
1	Балансовые запасы	тыс. м ³	642,96
2	Процент вовлечения запасов всего месторождения	%	100
3	Потери при зачистке кровли	тыс. м ³	-
4	Потери в бортах карьера	тыс. м ³	10,36
5	Потери при погрузке, транспортировке и в местах разгрузки	тыс. м ³	3,21
6	Всего потерь		13,57
7	Промышленные запасы полезного ископаемого	тыс. м ³	629,39

Таблица 19

Запасы полезного ископаемого в проектном контуре карьера.

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1.	Погашаемые геологические запасы планируемого участка	<u>м³</u> т.	<u>642 960,0</u> 1 369 500,0
2.	Эксплуатационные потери I группы:	м ³	10 360,0
	а) в кровле залежи	-//-	-
	б) в подошве залежи	-//-	-
	в) в бортах карьера	-//-	10 360,0
3.	Эксплуатационные потери II группы:	м ³	3210,0
	а) при транспортировании	-//-	3210,0
	б) при производстве взрывных работ	-//-	-
4.	Всего потерь	-//-	13 570,0
5.	Промышленные запасы	<u>м³</u>	<u>629 390,0</u>

		т.	1 340 600,0
6.	Коэффициент потерь	%	2,11
7.	Коэффициент извлечения полезного ископаемого		97,89
8	Объемный вес ПГС	т/м ³	2,13
9.	Вскрышные породы на планируемом участке	м ³	-
1 0.	Горная масса	м ³	70 000,0
1 1.	Средний коэффициент вскрыши	м ³ /т	-

Сведения о временно-неактивных запасах, причинах их образования и намечаемых сроках их погашения

По месторождению ПГС «Октас» временно-неактивные запасы не числятся.

Обоснование оптимальных параметров выемочных единиц, уровня полноты извлечения полезных ископаемых из недр

Обоснование оптимальных параметров выемочных единиц

Разработка месторождения предусматривается уступом высотой до 7,2м с погашением борта карьера.

Горные работы будут вестись в пределах контура подсчета запасов открытым способом с применением экскаватора «прямая лопата».

Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии и рельефа местности и гидрогеологических условий. Угол откоса уступа при разработке полезного ископаемого принят 75-80°, высота рабочего уступа принята до 7,2м.

Борт карьера на конец контрактного периода сложен одним уступом высотой до 7,2 м, угол откоса уступа при погашении принят равным 65°.

Средняя длина планируемого карьера равна – 430м, средняя ширина равна – 240м.

4.6.2. Обоснование уровня полноты извлечения полезных ископаемых из недр

При эксплуатации месторождения ПГС «Октас» необходимо соблюдать Кодекс РК «О недрах и недропользовании» №125-VI от 27.12.2017г., а также другие нормы и правила, касающиеся охраны недр.

Задачами охраны недр является:

мероприятия, обеспечивающие полноту извлечения полезных ископаемых и попутных компонентов и комплексного их использования;

совершенствование применяемых и внедрение новых прогрессивных способов и систем разработки;

плановмерность отработки месторождения или его части, обеспечивающую достижение оптимального уровня извлечения полезных ископаемых из недр при добыче, снижения промышленной ценности месторождения и осложнения условий его разработки;

выполнение вскрытых, подготовительных и готовых к выемке запасов в соответствии с установленными предприятию заданиями;

рекультивацию земель, нарушенных горными выработками и т.д.

Планом предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению потерь полезного ископаемого:

- строгий маркшейдерский контроль за вынесением в натуру положения забоя выработок с целью полноты извлечения согласно геологических рекомендаций;
- контроль за отработкой запасов по горизонту в проектных контурах и отметках во избежание потерь в бортах и подошве карьера;
- наиболее полное извлечение полезного ископаемого из недр и уменьшение потерь;
- обеспечение полноты извлечения полезного ископаемого, достоверный учет извлекаемых и оставляемых в Недрах запасов основных и совместно залегающих полезных ископаемых, и попутных компонентов, продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке;
- использование Недр в соответствии с требованиями законодательства Государства по рациональному использованию недр.

Маркшейдерские обслуживания при разработке карьера

Основная задача маркшейдерской службы на карьере.

Данная работа выполняется в виде маркшейдерских замеров, которые производится в соответствии с «Инструкцией по приемке горных работ, маркшейдерскому замеру и учету добычи полезных ископаемых на горных предприятиях Казахстана» и «Инструкцией по производству маркшейдерских работ».

Маркшейдерские замеры производятся один раз в месяц, но в случае особой необходимости могут ежедекадно или разово по специальному распоряжению руководства предприятия.

На карьере проверке подлежат:

- соответствие проектным данным высота уступа, отметок горизонта отработки;
- правильность оформления бортов, уклон почвы карьеров;
- соблюдения календарных планов добычных работ;
- соблюдение полноты извлечения полезного ископаемого и количестве излишне прирезанных пустых пород;
- наблюдение за состояниями недр и за сдвижением горных выработок в бортах карьеров для обеспечения безопасности ведения горных работ (В исполнение пункта 1726 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы, утвержденные приказом Министра МИР РК от 30.12.2014г. №352)..

При приемке устанавливаются следующие допуски:

1. Отклонение от проекта фактической высоты уступа – не более 1м.
2. Отклонение от проекта фактической отметки почвы уступа - $\pm 0,5$ м
3. Отклонение угла откоса борта карьера от проектной при окончательном оформлении борта карьера - $\pm 2^\circ$.

Методика контроля за устойчивости бортов карьера

За устойчивости бортов карьера контроль производит маркшейдерская служба предприятия с ежемесячным наблюдением, путем периодических маркшейдерских съемок (В исполнение пункта 1726 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы, утвержденные приказом Министра МИР РК от 30.12.2014г. №352).

В соответствии с «Инструкцией по производству маркшейдерских работ», при данной производительности с учетом перспективы по добыче горной массы проектируемого карьера предусматривается штатная единица маркшейдера.

Календарный график развития горных работ

Календарный график развития горных работ составлен из следующих условий:

Годовой объем полезного ископаемого, добываемый, по годам отработки принимается в соответствии с техническим заданием и составляет 70 000 м³.

Календарный график развития горных работ по годам эксплуатации с указанием видов и объемов работ приведен в таблице 8.

Срок существования карьера – 10 лет.

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

Основные производственно - технические годовые показатели отработки планируемого участка месторождения приведены в таблице 20.

таблица 20

№№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Балансовые запасы ПГС	м ³	642 960,0
2	Эксплуатационные потери всего, в том числе: - в кровле и подошве залежи - при транспортировке	м ³ //-/ //-/	13 570,0 10 360,0 3210,0
3	Промышленные запасы ПГС	м ³	629 390,0
4	Расчетный объем добычи запасов,	м ³	70 000,0
5	Площадь отрабатываемого участка по проекту	га	9,5
6	Мощность вскрышных пород	м	-
7	Объем вскрышных пород	м ³	-
8	Расчетный объем добычи горной массы	м ³	70 000,0
9	Объем вскрышных пород с учетом потерь в кровле и подошве залежи	м ³	13 570,0
10	Коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	-
11	Расчетная годовая производительность карьера	м ³ /год	70 000,0
12	Количество рабочих дней в году	дней	250

13	Суточная производительность	м ³	280,0
14	Количество смен в сутки	смена	1
15	Продолжительность смены	час	8
16	Срок существования карьера	лет	10 лет
17	Остаток балансовых запасов по истечении контрактного периода	м ³	-

Применяемые горные оборудования

Исходя из условий залегания полезного ископаемого, проектом принята сплошная продольная однобортная система разработки горизонтальными слоями с погрузкой горной массы экскаватором на автотранспорт и внешним расположением склада плодородного слоя почвы. Высота рабочего уступа принята до 7,2 м, ширина рабочей площадки – 14 м, ширина экскаваторной заходки 8 м. Для обеспечения данной системы разработки на карьере будут применяться следующие виды основных горно-транспортных оборудований:

экскаватор типа ЕК270LC-05 с емкостью ковша 1,5 м³ – прямая лопата;
фронтальный погрузчик L-34;
автосамосвалы Shahman;
поливомоечная машина КО-806.

Ниже приводится расчет необходимого количества работников на промысле для выполнения проектного объема добычи.

таблица 21

№№ п/п	Должность, профессия.	Количество	Примечание
1.	Начальник карьера	1	Работа в одну смену продолжительностью 8 часов.
2.	Водитель поливомоечного автомобиля	1	
3.	Машинист погрузочного механизма	2	
4.	Водитель автотранспорта	2	
5.	Слесарь-ремонтник	2	
	Итого	8	

Технические средства и мероприятия по достоверному учету количества и качества добываемого минерального сырья, а также их потерь и отходов производства

Технические средства по контролю учета добываемого сырья

Съемка карьера в масштабе 1:1000 будут выполняться путем установки GPS приборов одночастотного GPS приемника «Spectra Precision EPOCH-10» и контроллера «TRIMBLE-GPS Receiver 5700».

За начало отсчета координат взят пункт Т-1, Т-2, Т-3 и Т-4, установленный контроллером «TRIMBLE-GPS Receiver 5700», с высотными отметками соответственно 590,68м, 585,94м, 581,26м и 589,25м.

Пункт, измеренный контроллером «TRIMBLE-GPS Receiver 5700» в режиме статистики заснят в точности: в плане $\pm (0,25+1\text{мм/км})$; по высоте $\pm (0,5+1\text{мм/км})$.

Планово-высотным съемочным обоснованием спутниковой съемки служит пункт, установленный контроллером «TRIMBLE-GPS Receiver 5700».

Опорная точка, снятая контроллером «TRIMBLE-GPS Receiver 5700» закреплена на постоянную сохранность металлическим штырем, зацементированным в бетонный монолит 0,2х0,2х0,3 м и оформлен круглой канавой.

Координаты тригонометрических пунктов и съемочных обоснований:

Таблица 22

№№ точек	x	y	С.Ш.	В.Д.	Z
T-I	4862571,520	12482205,680	43°53'51,92"	68°46'42,70"	590,68
T-II	4862797,260	12482336,240	43°53'59,25"	68°46'48,52"	585,94
T-III	4862919,280	12482543,750	43°54'03,22"	68°46'57,80"	581,26
T-IV	4862839,205	12482489,24	43°54'00,62"	68°46'55,37"	589,25

4. Технико-экономические показатели по разработке месторождения ПГС «Октас»

Таблица 23

№ № п/п	Наименование показателей	Ед.из м	По годам отработки		
			2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6
1.	Геологические запасы	тыс. м ³	642,96	571,48	500,01
2.	Годовая производительность по добыче руды	тыс. м ³	70,00	70,00	70,00
3.	Потери	%	2,11	2,11	2,11
4.	Погашенные запасы	тыс. м ³	71,477	71,477	71,477
4.	Горная масса	тыс. м ³	70,00	70,00	70,00
5.	Вскрыша (ГКР)	тыс. м ³	0,000	0,000	0,000
6.	Коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	0,000	0,000	0,000
7.	Расчетная цена реализации 1 м ³	тенге	700,0	700,0	700,0
9.	Годовые производственные расходы, в т.ч.	тыс.тг	2540,00	2540,00	2540,00
	Фонд заработной платы	тыс. тг	800,0	800,0	800,0
	Расходные материалы	тыс. тг	600,0	600,0	600,0
	Энергоносители	тыс. тг	200,0	200,0	200,0
	Вода	тыс. тг	90,0	90,0	90,0
	ГСМ	тыс. тг	500,0	500,0	500,0
	Амортизация (запчасти)	тыс. тг	350,0	350,0	350,0
10.	Валовой годовой доход с НДС	тыс. тг	49000,0	49000,0	49000,0
11.	НДС (12%)	тыс. тг	5880,0	5880,0	5880,0
12.	Валовой годовой доход без НДС	тыс. тг	43120,0	43120,0	43120,0
13.	Прочие налоги и платежи, в т.ч.	тыс. тг	19115,600	19115,600	19115,600
	Налог на транспорт	тыс. тг	100,0	100,0	100,0
	Плата за загрязнение ОС	тыс. тг	250,0	250,0	250,0
	Затраты на обучение (5%)	тыс. тг	550,0	550,0	550,0
	Налоги на имущество	тыс. тг	65,0	65,0	65,0
	Земельный налог	тыс. тг	30,0	30,0	30,0
	НДПИ (МРП х 0,015 х Vдоб)	тыс. тг	4128,6	4128,6	4128,6
	Социальный налог (11%)	тыс. тг	88,0	88,0	88,0
	Страхование	тыс. тг	0,0	0,0	0,0
	в т.ч. экологическое	тыс. тг	0,0	0,0	0,0
	Соцсфера и развитие инфраструктуры	тыс.тг	7864,0	7864,0	7864,0
	Подписной бонус	тыс. тг	0,0	0,0	0,0
	Возмещение исторических затрат	тыс.тг	0,00	0,00	0,00
	Расходы на НИОКР	тыс.тг	0,0	0,0	0,0
	Ликвидационный фонд (5%)	тыс. тг	160,00	160,00	160,00
14	Расходы периода	тыс. тг	21655,60	21655,60	21655,60
15	Налогооблагаемый доход	тыс. тг	27344,4	27344,4	27344,4
16	Корпоративный подоходный налог (0%)	тыс. тг	820,3	820,3	820,3
17	Чистая годовая прибыль	тыс. тг	26524,1	26524,1	26524,1
18	Инвестиции (собств.ср-ва)	тыс. тг	0	0	0
	Капитальные затраты, в т.ч. ГРР	тыс. тг			
	Подготовка территории строительства	тыс. тг			

	Горнотранспортные оборудования	тыс. тг			
	Строительство произв-ных и вспом-ных объектов	тыс. тг			
	рабочий проект	тыс. тг			
19	Денежный поток	тыс. тг	26524,1	26524,1	26524,1
20	Кумулятивный денежный поток	тыс.т.	0,0	26524,1	53048,1
21	Чистая современная стоимость месторождения (NPV)	тыс. тг			
	При @ = 5%	тыс. тг			
	При @ = 10%	тыс. тг			
	При @ = 15%	тыс. тг			
	При @ = 20%	тыс. тг			
	При @ = 30%	тыс. тг			
22	Внутренняя норма прибыли (IRR)	%	54,13	54,13	54,13
21	Срок окупаемости инвестиции	год	0,00	0,00	0,00

продолжение таблицы 23

№ № п/п	Наименование показателей	Ед.из м	По годам отработки		
			2029	2030	2031
1	2	3	7	8	9
1.	Геологические запасы	тыс. м ³	428,53	357,05	285,58
2.	Годовая производительность по добыче руды	тыс. м ³	70,00	70,00	70,00
3.	Потери	%	2,11	2,11	2,11
4.	Погашенные запасы	тыс. м ³	71,477	71,477	71,477
4.	Горная масса	тыс. м ³	70,00	70,00	70,00
5.	Вскрыша (ГКР)	тыс. м ³	0,000	0,000	0,000
6.	Коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	0,000	0,000	0,000
7.	Расчетная цена реализации 1 м ³	тенге	700,0	700,0	700,0
9.	Годовые производственные расходы, в т.ч.	тыс.тг	2540,00	2540,00	2540,00
	Фонд заработной платы	тыс. тг	800,0	800,0	800,0
	Расходные материалы	тыс. тг	600,0	600,0	600,0
	Энергоносители	тыс. тг	200,0	200,0	200,0
	Вода	тыс. тг	90,0	90,0	90,0
	ГСМ	тыс. тг	500,0	500,0	500,0
	Амортизация (запчасти)	тыс. тг	350,0	350,0	350,0
10.	Валовой годовой доход с НДС	тыс. тг	49000,0	49000,0	49000,0
11.	НДС (12%)	тыс. тг	5880,0	5880,0	5880,0
12.	Валовой годовой доход без НДС	тыс. тг	43120,0	43120,0	43120,0
13.	Прочие налоги и платежи, в т.ч.	тыс. тг	19115,600	19115,600	19115,600
	Налог на транспорт	тыс. тг	100,0	100,0	100,0
	Плата за загрязнение ОС	тыс. тг	250,0	250,0	250,0
	Затраты на обучение	тыс. тг	550,0	550,0	550,0
	Налоги на имущество	тыс. тг	65,0	65,0	65,0
	Земельный налог	тыс. тг	30,0	30,0	30,0
	Налог на добычу полезного ископаемого (МРП х 0,015 х Vдоб)	тыс. тг	4128,6	4128,6	4128,6
	Социальный налог (11%)	тыс. тг	88,0	88,0	88,0

	Страхование	тыс. тг	0,0	0,0	0,0
	в т.ч. экологическое	тыс. тг	0,0	0,0	0,0
	Соцсфера и развитие инфраструктуры	тыс.тг	7864,0	7864,0	7864,0
	Подписной бонус	тыс. тг	0,0	0,0	0,0
	Возмещение исторических затрат	тыс.тг	0,00	0,00	0,00
	Расходы на НИОКР	тыс.тг	0,0	0,0	0,0
	Ликвидационный фонд (5%)	тыс. тг	160,00	160,00	160,00
14	Расходы периода	тыс. тг	21655,60	21655,60	21655,60
15	Налогооблагаемый доход	тыс. тг	27344,4	27344,4	27344,4
16	Корпоративный подоходный налог (0%)	тыс. тг	820,3	820,3	820,3
17	Чистая годовая прибыль	тыс. тг	26524,1	26524,1	26524,1
18	Инвестиции (собств.ср-ва)	тыс. тг	0	0	0
	Капитальные затраты, в т.ч.	тыс. тг			
	Подготовка территории строительства	тыс. тг			
	Горнотранспортные оборудования	тыс. тг			
	Стр-во произв-ных и вспом-ных объектов	тыс. тг			
	рабочий проект	тыс. тг			
19	Денежный поток	тыс. тг	26524,1	26524,1	26524,1
20	Кумулятивный денежный поток	тыс.т.	79572,2	106096,3	132620,3
21	Чистая современная стоимость месторождения (NPV)	тыс. тг			
	При @ = 5%	тыс. тг			
	При @ = 10%	тыс. тг			
	При @ = 15%	тыс. тг			
	При @ = 20%	тыс. тг			
	При @ = 30%	тыс. тг			
22	Внутренняя норма прибыли (IRR)	%	54,13	54,13	54,13
21	Срок окупаемости инвестиции	год	0,00	0,00	0,00

продолжение таблицы 23

№ № п/п	Наименование показателей	Ед.из м	По годам отработки		
			2032	2033	2034
1	2	3	10	11	12
1.	Геологические запасы	тыс. м ³	214,10	142,62	71,14
2.	Годовая производительность по добыче руды	тыс. м ³	70,00	70,00	70,00
3.	Потери	%	2,11	2,11	2,11
4.	Погашенные запасы	тыс. м ³	71,477	71,477	71,477
5.	Горная масса	тыс. м ³	70,00	70,00	70,00
6.	Вскрыша (ГКР)	тыс. м ³	0,000	0,000	0,000
7.	Коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	0,000	0,000	0,000
8.	Расчетная цена реализации 1 м ³	тенге	700,0	700,0	700,0
9.	Годовые производственные расходы, в т.ч.	тыс.тг	2540,00	2540,00	2540,00
	Фонд заработной платы	тыс. тг	800,0	800,0	800,0
	Расходные материалы	тыс. тг	600,0	600,0	600,0
	Энергоносители	тыс. тг	200,0	200,0	200,0
	Вода	тыс. тг	90,0	90,0	90,0

	ГСМ	тыс. тг	500,0	500,0	500,0
	Амортизация (запчасти)	тыс. тг	350,0	350,0	350,0
10.	Валовой годовой доход с НДС	тыс. тг	49000,0	49000,0	49000,0
11.	НДС (12%)	тыс. тг	5880,0	5880,0	5880,0
12.	Валовой годовой доход без НДС	тыс. тг	43120,0	43120,0	43120,0
13.	Прочие налоги и платежи, в т.ч.	тыс. тг	19115,600	19115,600	19115,600
	Налог на транспорт	тыс. тг	100,0	100,0	100,0
	Плата за загрязнение ОС	тыс. тг	250,0	250,0	250,0
	Затраты на обучение	тыс. тг	550,0	550,0	550,0
	Налоги на имущество	тыс. тг	65,0	65,0	65,0
	Земельный налог	тыс. тг	30,0	30,0	30,0
	Налог на добычу полезного ископаемого (МРП x 0,015 x Vдоб)	тыс. тг	4128,6	4128,6	4128,6
	Социальный налог (11%)	тыс. тг	88,0	88,0	88,0
	Страхование	тыс. тг	0,0	0,0	0,0
	в т.ч. экологическое	тыс. тг	0,0	0,0	0,0
	Соцсфера и развитие инфраструктуры	тыс.тг	7864,0	7864,0	7864,0
	Подписной бонус	тыс. тг	0,0	0,0	0,0
	Возмещение исторических затрат	тыс.тг	0,00	0,00	0,00
	Расходы на НИОКР	тыс.тг	0,0	0,0	0,0
	Ликвидационный фонд (5%)	тыс. тг	160,00	160,00	160,00
14	Расходы периода	тыс. тг	21655,60	21655,60	21655,60
15	Налогооблагаемый доход	тыс. тг	27344,4	27344,4	27344,4
16	Корпоративный подоходный налог (0%)	тыс. тг	820,3	820,3	820,3
17	Чистая годовая прибыль	тыс. тг	26524,1	26524,1	26524,1
18	Инвестиции (собств.ср-ва)	тыс. тг	0	0	0
	Капитальные затраты, в т.ч.	тыс. тг			
	ГРР	тыс. тг			
	Подготовка территории строительства	тыс. тг			
	Горнотранспортные оборудования	тыс. тг			
	Стр-во произв-ных и вспом-ных объектов	тыс. тг			
	рабочий проект	тыс. тг			
19	Денежный поток	тыс. тг	26524,1	26524,1	26524,1
20	Кумулятивный денежный поток	тыс.т.	159144,4	185668,5	212192,5
21	Чистая современная стоимость месторождения (NPV)	тыс. тг			
	При @ = 5%	тыс. тг			
	При @ = 10%	тыс. тг			
	При @ = 15%	тыс. тг			
	При @ = 20%	тыс. тг			
	При @ = 30%	тыс. тг			
22	Внутренняя норма прибыли (IRR)	%	54,13	54,13	54,13
21	Срок окупаемости инвестиции	год	0,00	0,00	0,00

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	год 2035	Всего	ост. в конт. к-ра
1	2	3	13	14	15
1.	Геологические запасы	тыс. м3	-0,33	-13,57	426,8
2.	Годовая производительность по добыче руды	тыс. м3	12,96	642,96	0,00
3.	Потери	%	2,11	2,11	0,00
4.	Погашенные запасы	тыс. м3	13,233	656,53	0,00
4.	Горная масса	тыс. м3	12,96	642,96	0,00
5.	Вскрыша (ГКР)	тыс. м3	0,000	0,00	0,00
6.	Коэффициент вскрыши	м3\м3	0,000	0,00	0,00
7.	Расчетная цена реализации 1 м3	тенге	700,0	300,0	
9.	Годовые производственные расходы, в т.ч.	тыс.тг	2540,00	25400,00	
	Фонд заработной платы	тыс. тг	800,0	4000,0	
	Расходные материалы	тыс. тг	600,0	3000,0	
	Энергоносители	тыс. тг	200,0	1000,0	
	Вода	тыс. тг	90,0	450,0	
	ГСМ	тыс. тг	500,0	2500,0	
	Амортизация (запчасти)	тыс. тг	350,0	1750,0	
10.	Валовой годовой доход с НДС	тыс. тг	9072,0	450072,00	
11.	НДС (12%)	тыс. тг	1088,6	54008,64	
12.	Валовой годовой доход без НДС	тыс. тг	7983,4	396063,36	
13.	Прочие налоги и платежи, в т.ч.	тыс. тг	10945,021	182985,42	
	Налог на транспорт	тыс. тг	100,0	1000,00	
	Плата за загрязнение ОС	тыс. тг	250,0	2500,00	
	Затраты на обучение	тыс. тг	550,0	5500,00	
	Налоги на имущество	тыс. тг	50,0	635,00	
	Земельный налог	тыс. тг	30,0	300,00	
	НДПИ (МРП х 0,04 х Vдоб)	тыс. тг	764,4	37921,78	
	Социальный налог (11%)	тыс. тг	88,0	880,00	
	Страхование	тыс. тг	0,0	0,00	
	в т.ч. экологическое	тыс. тг	0,0	0,00	
	Соцсфера и развитие инфраструктуры	тыс.тг	7864,0	78640,00	
	Подписной бонус	тыс. тг	0,0	0,0	
	Возмещение исторических затрат	тыс.тг	0,00	0,00	
	Расходы на НИОКР	тыс.тг	0,0	0,00	
	Ликвидационный фонд (5%)	тыс. тг	160,00	1600,00	
14	Расходы периода	тыс. тг	13485,02	208385,42	
15	Налогооблагаемый доход	тыс. тг	-4413,0	241686,58	
16	Корпоративный подоходный налог (0%)	тыс. тг	-132,4	7250,60	
17	Чистая годовая прибыль	тыс. тг	-4280,6	234435,98	
18	Инвестиции (собств.ср-ва)	тыс. тг	0	0,0	
	Капитальные затраты, в т.ч. ГРР	тыс. тг			
	Подготовка территории строительства	тыс. тг			
	Горнотранспортные оборудования	тыс. тг			
	Стр-во произв-ных и вспом-ных объектов	тыс. тг			
	рабочий проект	тыс. тг			
19	Денежный поток	тыс. тг	-4280,6	101815,6	
20	Кумулятивный денежный поток	тыс.т.	207911,9	897537,7	
21	Чистая современная стоимость месторождения	тыс. тг			0

	(NPV)			
	При @ = 5%	тыс. тг		820 629,66
	При @ = 10%	тыс. тг		595 294,97
	При @ = 15%	тыс. тг		442 750,35
	При @ = 20%	тыс. тг		336 842,69
	При @ = 30%	тыс. тг		206 965,94
22	Внутренняя норма прибыли (IRR)	%	-47,19	52,09
21	Срок окупаемости инвестиции	год	0,00	

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА:

1.1.ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

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

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

Осень короткая (около 1,5-2 месяца) дождливая и неустойчивая. Наступает во второй половине сентября, реже в первой декаде октября. Осенью происходит резкое понижение термического уровня, усиливается влияние холодных воздушных масс, проникающих с севера. 15-25 сентября среднесуточная температура воздуха переходит через 10°С. Переход через 5°С в конце первой декады октября. С образованием устойчивого снежного покрова и с переходом среднесуточной температуры (конец ноября - начало декабря) через 0°С заканчивается осень. Со второй половины ноября устанавливается зима, которая продолжается 4,5-5 месяцев (ноябрь-март) холодная и малоснежная, с частыми сильными ветрами и буранами. За зиму отмечается 20-30 дней с метелью, а в отдельные годы их бывает до 52, достигая 15-20 дней в месяц. Продолжительность их 1-3, редко до 5 дней. Сопровождается метель очень сильными ураганскими ветрами, оттепелями и обильными осадками, иногда с выпадением дождей и, как следствие, вызывающими гололед.

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

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

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

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

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

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

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

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

2. Таблица 11.1 - Основные климатические характеристики района

ЭРА v3.0

Таблица 3.4

ТОО "ЭКО-Лимитед"

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

Туркестанская область, Разработка месторождения

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года,	34.0

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	град.С -26.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7.0
СВ	15.0
В	26.0
ЮВ	17.0
Ю	5.0
ЮЗ	10.0
З	9.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	0.3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	1.3

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

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

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

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

1.2.ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ИСТОЧНИКИ И МАСШТАБЫ РАСЧЕТНОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИ ПРЕДУСМОТРЕННОЙ ПРОЕКТОМ МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАГРУЗКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ

Состояние атмосферного воздуха по данным Департамента статистики Туркестанской области

Состояние атмосферного воздуха в *Туркестанской области* предопределяется объемами выбросов и ингредиентным составом загрязняющих веществ, выбрасываемых от предприятий приборостроения и энерго-коммунальных хозяйств, а также транспортных средств и других объектов народного хозяйства.

По данным департамента статистики Туркестанской области в 2025 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляли 12775 стационарных источника.

В 2025 году в воздушный бассейн стационарными источниками выброшено 41,9 тыс. тонн.

Из общего объема выброшенных в атмосферный воздух загрязняющих веществ 75,3% составили газообразные и жидкие вещества, 24,7% - твердые. В составе 27,0 тыс. тонн газообразных и жидких выбросов 20,0% приходится на летучие органические соединения, 0,7% - на углеводороды (без летучих органических соединений).

Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются предприятия обрабатывающей промышленности, их удельный вес в общем объеме выбросов составляет 26,5%; электроснабжения, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования – 33,9%; горнодобывающей промышленности и разработки карьеров – 11,3%; строительства – 14,2%; образование – 6,1%; транспорта и складирования – 1,9%.

По данным **РГП «Казгидромет»**, наблюдения за загрязнением воздуха в Созакском районе Туркестанской области не проводились.

1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

1.3.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

При реализации проекта разработке месторождения рассматривались только те источники, которые находятся непосредственно в границах проектирования. К ним относятся: карьер.

Загрязнение атмосферного воздуха в границах проектирования происходит при следующих технологических операциях:

- Погрузочно-выемочные работы;
- Транспортные работы;

Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определяется спецификой предприятия.

Источники выделения загрязняющих веществ являются неорганизованными, с постоянно-меняющимися координатами и высотами, не выходят за границы земельного отвода.

Наращивание объемов производства напрямую зависит от календарного графика работ, принятого при разработке проекта

В плане горных работ горные работы на месторождении будут проводиться в пределах контура горного отвода на площади 9,5 гектара с учетом отнесения бортов карьера. Граница горного отвода планируемого карьера не входит в 1000 м от населенного пункта и имеет следующие координаты:

Координаты угловых точек разведанного участка

Таблица 1.2

№№ точ ек	x	y	С.Ш.	В.Д.	Z
T-I	4862571,520	12482205,680	43°53'51,92"	68°46'42,70"	590,68
T-II	4862797,260	12482336,240	43°53'59,25"	68°46'48,52"	585,94
T-III	4862919,280	12482543,750	43°54'03,22"	68°46'57,80"	581,26
T-IV	4862839,205	12482489,24	43°54'00,62"	68°46'55,37"	589,25

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

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

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



Рис. 1.1.

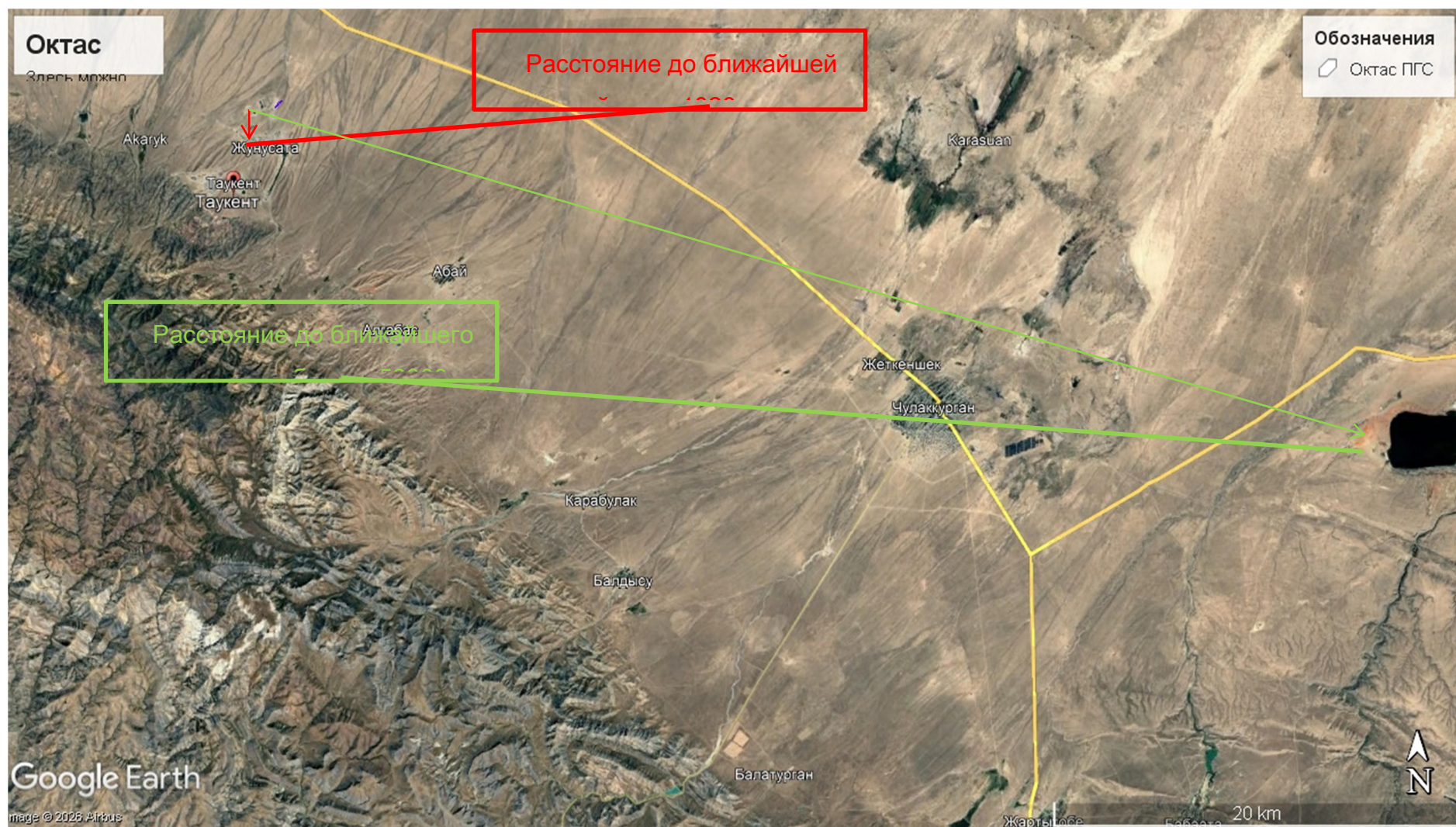


Рис. 1.2.

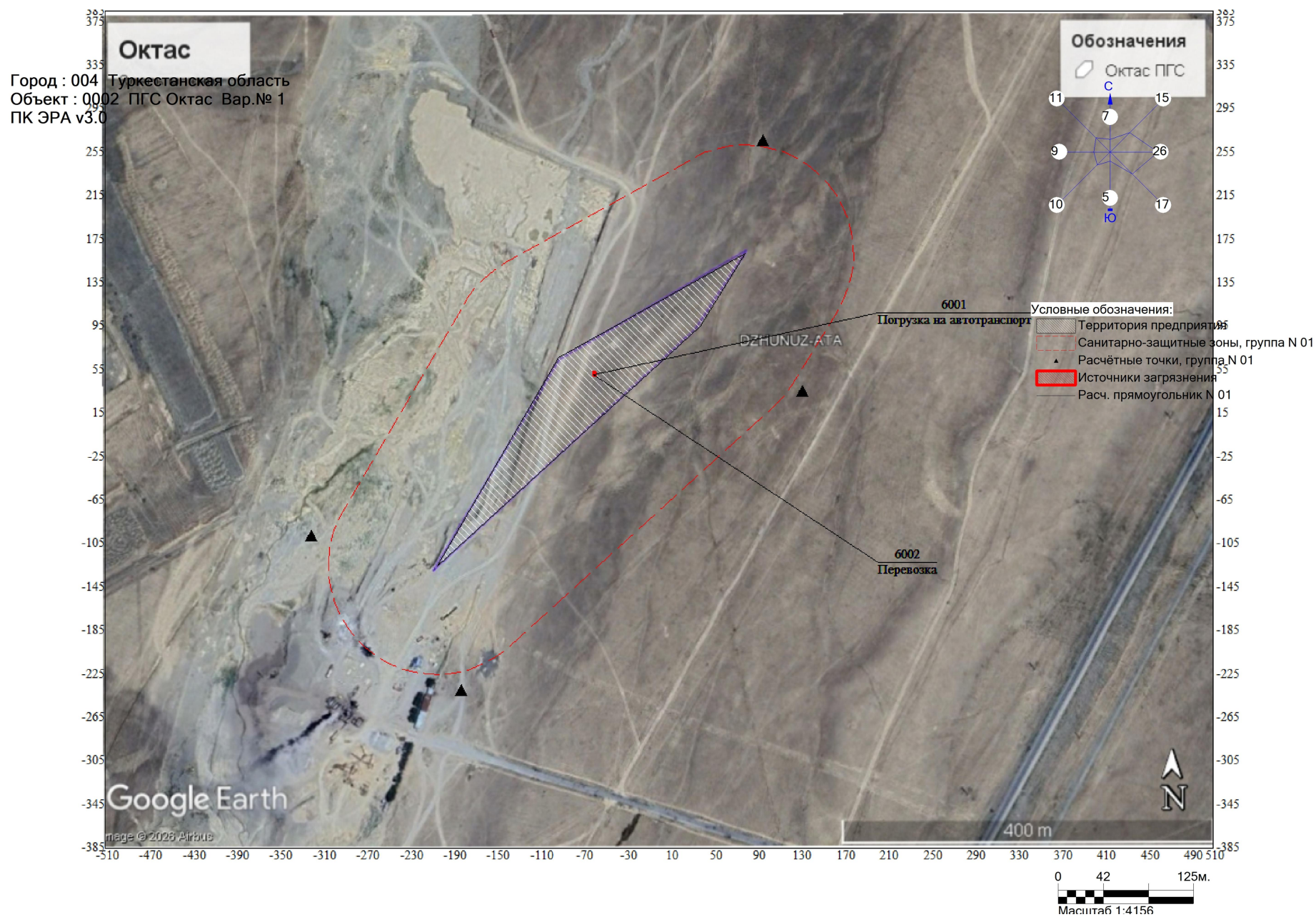


рис.2.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива ПДВ

Производ- ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наимен-ие ист-ка выброса вредных в-в	Номер ист-ка выб-в на карте- схеме	Высота источн. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке		
		Наименование	Кол-во шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Разработка	Погрузка на автотранспорт (экскаватор)	1	989	неорг.	6001	2	-	-	-	20
		Перевозка (автотранспорт)	1	3214	неорг.	6002	2	-	-	-	20

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива 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	Кoeff- ент обеспеч- ти газо- очисткой	Ср. экспл- ая степень оч. /максим-я степень очистки, %	Код в-ва	Наименование ЗВ	Выбросы загрязняющих веществ			Год дости жения 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
143	220	1	1	-	-	-	-	2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0300000	-	0,106848	2026
143	220	1	1	-	-	-	-	2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0055422	-	0,06411974	2026
									Итого по площадке	0,0355422		0,1709677	
									ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,0355422		0,1709677	

1.3.2 Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения

Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2024 года № 63. Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы. Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим. Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

В границах проектирования по настоящему проекту источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является основное горнотехническое оборудование

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух был проведен в программном комплексе ЭРА.

Программа основана на следующих методических документах:

- Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД 211.2.02.09-2004.
- Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211.2.02.04-2004.
- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу № 100-п).
- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 г.
- Компонентно-качественная характеристика загрязняющих веществ с наименованием и характеристикой, согласно Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2021 года № ҚР ДСМ-70, представлена в Таблице 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

таблица
3.1.

Ко д ЗВ	Наименован ие загрязняющ его вещества	ЭНК , мг/ м3	ПДКм. р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУ В, мг/ м3	Класс опасно сти ЗВ	Выбросвеще ства с учетом очистки, г/с	Выбросвеще ства с учетом очистки, т/год	Значением /ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29 08	пыль неорганиче ская (SiO ₂ 20-70%)		0,30	0,15		3	0,03554222	0,17096774	
	В С Е Г О :						0,03554222	0,17096774	

- Как видно из Таблицы 3.1 основные выбрасываемые загрязняющие вещества 3 класса опасности. Всего в период разработки в атмосферный воздух будут выбрасываться нормируемое 1 загрязняющее вещество и 5 ненормируемых (от двигателей внутреннего сгорания передвижных источников) загрязняющих веществ.

Инвентаризация источников выбросов показала, что в период разработки будут использоваться передвижные источники загрязнения.

Передвижные источники выбросов являются неорганизованными.

Таблица 1.5 - Группы суммации ЗВ

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
		Отсутствует

Залповые выбросы

Залповые выбросы отсутствует.

Сведения о залповых выбросах представлены в Таблице 1.4.

Таблица 1.4 - Источники залповых выбросов

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

Передвижные источники выбросов

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Ущерб, наносимый атмосферному воздуху выбросами от передвижных источников, будет компенсироваться платой за выбросы, размер которой будет зависеть от фактического количества израсходованного топлива за год.

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

В целях уменьшения влияния на ОС необходимо внедрение малоотходных и безотходных технологий. Необходимость разработки и внедрения малоотходных технологий обуславливается решением задач ресурсосбережения и ОС. Использование принципиально новых технологий в

строительстве взамен устаревших процессов обеспечивает переход на прогрессивные малоотходные технологии, соответствующее повышенным экологическим требованиям и обеспечивающее снижение вредного воздействия на окружающую среду.

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

Классификация намечаемой деятельности относительно перечней видов деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду или проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным определена следующим образом: «Согласно п.п. 7.11, пункта 7, Приложение 2 Раздел 2. Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) от 2 января 2024 года № 400-VI ЗРК Раздел 2. «добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории»

1.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях определения категории объекта

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	№ ист- ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		Существующее положение		на 2025-2034 г. г.		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9	10	11
2908 пыль неорганическая (SiO2 20-70%)								
Организованные источники								
Итого по организованным:								
Неорганизованные источники								
Погрузка на автотранспорт (экскаватор)	6001	0,601103	0,341025	0,03	0,106848	0,03	0,106848	2026
Перевозка (автотранспорт)	6002			0,0055422	0,0641197	0,0055422	0,0641197	2026
Итого:		0,601103	0,341025	0,0355422	0,1709677	0,0355422	0,1709677	
Всего по загрязняющему веществу:		0,601103	0,341025	0,0355422	0,1709677	0,0355422	0,1709677	
Всего по объекту		0,601103	0,341025	0,0355422	0,1709677	0,0355422	0,1709677	
Из них:								
Итого по организованным источникам								
в том числе факелы**								
Итого по неорганизованным источникам		0,601103	0,341025	0,0355422	0,1709677	0,0355422	0,1709677	

ист.6001 / 001. Погрузка на автотранспорт (экскаватор)

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

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1):

$$M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * q * 10^6 / 3600 * (1-n), \text{ г/сек}$$

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, учитывающий 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 одновременном 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:

$$M_{год} = M_{сек} * T * 3600 / 10^6, \text{ т/год}$$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B	G1 м3/год	p т/м3	G т/год	q т/час	T час/год	Псек г/сек	Пгод т/год
2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,03	0,04	1,2	1	0,1	0,5	0,2	0,1	0,5	70000,0	2,1200	148400	150,0	989,3	0,0300	0,1068

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

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

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

qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т

Годовой расход дизтоплива M, тн M=g*T 44,876

g - часовой расход топлива, т/час 0,04536

Время работы T, час/год 989,333

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота	0,01	0,080640000	0,359009280
304	оксид азота		0,0021294	0,058339008
328	сажа	0,0155	0,195300000	0,695580480
330	диоксид серы	0,02	0,252000000	0,897523200
337	оксид углерода	0,1	1,260000000	4,487616000
703	бензапирен	0,00000032	0,000004032	0,000014360
2754	алканы C12-C19	0,03	0,378000000	1,346284800

ист.6002 / 001. Перевозка**(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):

$$M_{сек} = C_1 * C_2 * C_3 * C_6 * C_7 * N * Z * q_1 / 3600 + C_4 * C_5 * C_6 * q_2 * F_c * n, \text{ г/сек}$$

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

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

C3–коэффициент, учитывающий состояние дорог, табл.3.3.3

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

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

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

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

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

Z–средняя протяженность одной ходки в пределах территории, км

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

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

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

T–время работы, час/год

Годовые выбросы: Mгод = Mсек*T*3600/1000000, т/год

код ЗВ	Наименование ЗВ	C1	C2	C3	N	Z	q1 г/км	C4	C5	C7	C6	q2 г/м2	Fc м2	n	T ч/год	Псек г/сек	Пгод т/год
2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	1	2	1	4	0,1	1450	1,45	1,2	0,01	0,1	0,002	15	1	3213,7	0,005542	0,0641197

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

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Псек = Пгод*10⁶/(T*3600) г/сек

qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т

Годовой расход дизтоплива M, тн

g - часовой расход топлива, т/час

Время работы T, час/год

Пгод =
M*qi т/год

86,384256

0,02688

3214

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

1.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Согласно «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов ОС токсичными веществами отходов производства и потребления», РНД 03.3.0.4.01-96 параметры экологического состояния по компонентам ОС по атмосферному воздуху на границе СЗЗ оцениваются следующими показателями:

Превышение ПДК, раз	Допустимое	Опасное	Критическое	Катастрофическое
Для ЗВ 1-2 классов опасности	До 1	1-5	5-10	Более 10
Для ЗВ 3-4 классов опасности	До 1	1-50	50-100	Более 100

Согласно приведенных критериев загрязнение атмосферного воздуха на проектируемой территории составит:

Превышение ПДК, раз	Допустимое	Опасное	Критическое	Катастрофическое
Для ЗВ 1-2 классов опасности	До 1			
Для ЗВ 3-4 классов опасности	До 1			

Это соотношение показывает допустимую нагрузку на ОС при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями

Мероприятие	Эффект от внедрения
Применение исправных, машин и механизмов	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения
Заправка техники на АЗС ближайшего населённого пункта	Предотвращение загрязнения окружающей территории горючесмазочными
Устройство технол-х площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с твердым покрытием	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Ведение хозяйственной деятельности в строго отведённых участках	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения
Вывоз мусора в специально отведенные места	Предотвращение загрязнения окружающей территории
Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения ОС

1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Контроль выбросов ЗВ на источниках выбросов предусматривается расчётным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ. Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

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

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

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

N источника ,	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	Разработка	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	1 раз в кв.	0,0300000	0,106848	Самим предприятием	Расчетный метод
6002		пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		0,0055422	0,06411974		

1.9 Мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий

В период НМУ (туман, штиль) предприятие при необходимости обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения от органов гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения, в котором указывается ожидаемая длительность особо неблагоприятных условий и ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим. Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется прогнозирование НМУ. В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предприятием от органов гидрометеослужбы, в которых указывается продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций ЗВ.

При первом режиме работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентраций веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15 -20%. Эти мероприятия носят организованно-технический характер: • ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; • использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ; • проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя мероприятия 1 -го режима, а также мероприятия, включающие на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Мероприятия общего характера:

ограничить движение транспорта по территории;

снизить производительность отдельных агрегатов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу ВВ;

в случае, если сроки начала плановопредупредительных работ по ремонту оборудования и 26 наступления НМУ достаточно близки, следует произвести остановку оборудования.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций ЗВ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, и в некоторых особо опасных условиях предприятием следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия 3-го режима полностью включают в себя условия 1 -го и 2- го режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы ЗВ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Мероприятия общего характера: снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительным выделением загрязняющих веществ.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

2.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЕГО ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ВОДОЗАБОРА, ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКА

Водообеспечение. Источник водоснабжения: хозяйственно - питьевое, и повседневного употребления людей и производству водоснабжение предусматривается – на привозной основе от ближайшего населенного пункта, поселка Таукент.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, который по мере наполнения с помощью ассенизационной машины отправляется на ближайшие сооружения для очистки согласно договору.

Полив дорог производится авто поливомоечной машиной. Вода для пылеподавления предусматривается на привозной основе.

Вид водопользования: Вид водопользования: для намечаемой деятельности использование водных ресурсов непосредственно из поверхностных водных объектов.

Качество необходимой воды: Качество необходимой воды: для намечаемой деятельности предусматривается использование воды сети хозяйственно-питьевого водоснабжения - питьевого качества.

Качество необходимой воды: согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», который утвержден Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Согласно данным санитарным правилам «питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и иметь благоприятные органолептические свойства».

Операции, для которых планируется использование водных ресурсов: В процессе деятельности объекта, вода будет использоваться на хозяйственно - бытовые и питьевые нужды. Так же использование технической воды для полива автодорог. Полив внутренних дорог производится поливомоечной машиной.

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.

Расход воды на хоз. бытовые нужды: Водопотребление на хозяйственно- бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника 0,025 м³/сутки..

Нормы расхода воды на пыле подавление, площадей приняты в соответствии с п.24.2. приложения 3 СНиП 4.01-41 -2006 - 0,4 л/м². Полив воды на территории осуществляется с помощью поливной машины.

В процессе деятельности объекта, вода будет использоваться на хозяйственно - бытовые и питьевые нужды. Так же использование технической воды для полива автодорог. Полив внутренних дорог

2.2 ВОДНЫЙ БАЛАНС ОБЪЕКТА, С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УКАЗАНИЕМ ДИНАМИКИ ЕЖЕГОДНОГО ОБЪЕМА ЗАБИРАЕМОЙ СВЕЖЕЙ ВОДЫ, КАК ОСНОВНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Водоснабжение для питьевых и коммунальных нужд обеспечивается условиями договора с сервисной организацией на привозной основе.

Объем воды для технических нужд рассчитан согласно СНиП 8.02-05-2002, исходя из нормативного водопотребления на пылеподавление - 0,4 л/м². При разработке вода технического качества используется безвозвратно и сточные воды не образуются.

Для создания санитарно-гигиенических условий и предотвращения загрязнения окружающей среды в местах разбивки полевого лагеря планируется обустройство мусорной ямы и уборной, которые при ликвидации лагеря будут засыпаны с восстановлением нарушенного почвенного слоя.

Количество персонала составит 6 человек (2-ИТР 4-работника), из расчёта обслуживания экскаватора, самосвала над проведением горных работ.

Водные ресурсы. Источником водоснабжения для хоз. бытовых и производственных целей - привозная вода. Поверхностные водные объекты, водоохранные зоны и полосы на участке работ отсутствуют. Объем водопотребления на хоз. бытовые нужды 33 м³ /год, на технические нужды – 126 м³ /год

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м3/сут.						Водоотведение, тыс.м3/сут.				
		На производственные нужды				На хозяйственно –бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Произво дственн ые сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечания
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно- используе мая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИТР	0,000032					0,000032		0,00003			0,000032	СНиП 4.01-41-2006, 2 рабочих
Рабочие	0,00010					0,000100		0,00010			0,000100	СНиП 4.01-41-2006, 4 рабочих
Пылеподовление	0,00084						0,00084					
И Т О Г О :	0,000972					0,000132	0,000840	0,000132			0,000132	

Примечание:

1. Водоснабжение предприятия для хозяйственно-бытовых нужд будет осуществляться на привозной основе в объеме 0,000972 тыс.м3/сут;
2. Хозбытовые и производственные сточные воды отводятся в биотуалет в объеме 0,000132 тыс.м3/сут.

2.3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

2.3.1 ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

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

На месторождении при проведении геологоразведочных работ ни одной выработкой подземные воды не были встречены, поэтому никаких гидрогеологических работ не проводилось.

Региональными гидрогеологическими исследованиями установлено наличие водоносного горизонта в средне-верхнечетвертичных отложениях. Водоносными в них являются гравийно-галечниковые и валунно-галечниковые отложения, подстилаемые лёссовидными суглинками. Глубина залегания водоносного горизонта 20-35м, его мощность 20-25м.

Скважины, пробуренные для водоснабжения карьера, в общем, подтвердили гидрогеологические сведения по району. Таким образом, появление подземных вод в пределах карьера возможно на глубине 25-30м от поверхности, то есть на горизонте 581-591м.

Среднегодовое количество осадков составляет 150-250мм, из них большая часть (около 90%) выпадает в период с ноября по март. Снежный покров непостоянный. При таянии снега вода быстро просачивается в почву, частично испаряется.

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

Свойства пород (ПГС), слагающих месторождение, обеспечивают естественную фильтрацию осадков, как выпадающих на площадь карьера в осенне-зимний период, так и при ливнях.

Вблизи участка отсутствуют водные объекты, отрицательного воздействия на поверхностные и подземные водные источники эксплуатация объекта не оказывает.

Воздействие на водный бассейн деятельностью предприятия исключено.

Самая большая и самая длинная река в этом районе, река Арыс, протекает через район Арысь к реке Сырдарья. Главная река реки Сырдарьи - река Арыс (378 км), которая начинается с ледников Алатау. Кроме того, есть реки Бадам, Буржар, Бугунь, Шаян, Шубарсу и АТК.

Крупнейшим водохранилищем в этом районе является Бугуньское водохранилище. Объем водохранилища Бугунь составляет 37 миллионов тонн. Кубических метров. Он окружен водами рек Будген и Арыс. Кроме того, есть бухты Буржара и Теппы.

2.3.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОТЕНЦИАЛЬНО ЗАТРАГИВАЕМЫХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ (С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ МАКСИМАЛЬНО ПРИБЛИЖЕННЫХ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ СТОРОВ), В СРАВНЕНИИ С ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ НОРМАТИВАМИ ИЛИ ЦЕЛЕВЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ КАЧЕСТВА ВОД, А ДО ИХ УТВЕРЖДЕНИЯ- С ГИГИЕНИЧЕСКИМИ НОРМАТИВАМИ;

Уровень воздействия намечаемой деятельности на состояние поверхностных и подземных вод определяется его режимом водопотребления и водоотведения.

Добычные работы носят сезонный характер. Питьевое водоснабжение работающих обеспечивается привозной бутилированной водой.

Истощение или уменьшение запасов подземных вод и уровня поверхностных вод не прогнозируется.

Для удовлетворения естественных нужд бригады предусматривается мобильная туалетная кабина (биотуалет). Выкачка и чистка накопительного бак

будет производиться специализированной организацией за пределами участка в специально установленном месте.

Потенциально затрагиваемых водные объекты - отсутствует.

2.3.3. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ, ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ, ЛЕДОВЫЙ, ТЕРМИЧЕСКИЙ, СКОРОСТНОЙ РЕЖИМЫ ВОДНОГО ПОТОКА, РЕЖИМЫ НАНОСОВ, ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ - ПАВОДКОВЫЕ ЗАТОПЛЕНИЯ, ЗАТОРЫ, НАЛИЧИЕ ШУГИ, НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Приток воды в карьер возможен за счет атмосферных осадков, ливневых дождей и в период интенсивного таяния снегов.

Среднегодовое количество осадков в теплое время года – 130мм, интенсивность испарения 50%; длительность теплого периода – 210 суток.

$$Q = \frac{399}{346,7} \times \frac{0,5 \times 0,1}{210 \times 24} = 5,15 \text{ м}^3/\text{час} = 1,43 \text{ л/сек}$$

Расчет притока воды за счет атмосферных (твердых) осадков, выпадающих непосредственно на площадь карьера, выполнен по формуле:

$$Q = \frac{F \times N}{T}$$

где:

F – площадь карьера при полном развитии фронта горных работ (по верху).

N - максимальное количество осадков: эффективных (твердых) – 65 мм, ливневых – 50 мм (ливень, Строительная климатология СП РК 2.04-01-2017, табл. 3.2,3.9).

T – период откачки снеготалых вод (средняя продолжительность таяния снега принимается 15 суток).

Площадь карьера по верху 399 346,7 м.

$$Q = \frac{399 \ 346,7 \times 0,065}{15} = 1730,5 \text{ м}^3/\text{сут} = 72,1 \text{ м}^3/\text{час} = 20,0 \text{ л/сек}$$

Расчет притока воды за счет ливневых осадков, выпадающих непосредственно на площадь карьера, выполнен исходя из значения зарегистрированного наиболее интенсивного ливня.

Максимальный водоприток в карьер за счет ливневых вод может составить:

$$Q = \frac{399 \ 346,7 \times 0,050}{24} = 831,9 \text{ м}^3/\text{час} = 231,1 \text{ л/сек}$$

Проектируемый карьер имеет естественный сток поверхностных и почвенных вод.

Вода, попадающая на территорию ведения горных работ, перепускается в водосборник, устраиваемый на ее самой нижней отметке карьера.

Вместимость водосборника при открытом водоотливе рассчитана на четырехчасовой приток.

2.3.4. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИЗЪЯТИЯ НОРМАТИВНО-ОБОСНОВАННОГО КОЛИЧЕСТВА ВОДЫ ИЗ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА В ЕСТЕСТВЕННОМ РЕЖИМЕ, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СТОКА

Водоснабжение для питьевых и коммунальных нужд обеспечивается условиями договора с сервисной организацией на привозной основе.

Объем воды для технических нужд рассчитан согласно СНиП 8.02-05-2002, исходя из нормативного водопотребления на пылеподавление - 0,4 л/м². При разработке вода технического качества используется безвозвратно и сточные воды не образуются.

Изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника не предусмотрено

2.3.5. НЕОБХОДИМОСТЬ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

На основании анализа потребностей в воде и существующих в районе источников водоснабжения, можно сделать вывод о том, что имеется достаточное количество воды для намечаемой деятельности. Истощение или уменьшение запасов подземных вод и уровня поверхностных вод не прогнозируется.

Проектом не предусматривается проведение каких-либо работ в руслах рек и водотоков, и на расстоянии менее 500 м от их русел.

Добычные работы носят сезонный характер. Питьевое водоснабжение работающих обеспечивается привозной бутилированной водой..

Организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения не требуется

2.3.6. КОЛИЧЕСТВО И ХАРАКТЕРИСТИКА СБРАСЫВАЕМЫХ СТОЧНЫХ ВОД (С УКАЗАНИЕМ МЕСТА СБРОСА, КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЫПУСКА, ПЕРЕЧНЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ);

Водоотведение. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

Для удовлетворения естественных нужд бригады предусматривается мобильная туалетная кабина (биотуалет). Выкачка и чистка накопительного бака будет производиться специализированной организацией за пределами участка в специально установленном месте

2.3.7. ОБОСНОВАНИЕ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОГО ВНЕДРЕНИЯ ОБОРОТНЫХ СИСТЕМ, ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД, СПОСОБЫ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Водоотведение. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

Внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод не предусмотрено.

2.3.8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ, В СОСТАВ КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ ВХОДИТЬ

Водоотведение. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

Нормативы предельно допустимых сбросов не требуется, сброс сточных вод в водные объекты, в окружающую среду отсутствует.

2.3.9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОГО ОБЪЕКТА НА ВОДНУЮ СРЕДУ В ПРОЦЕССЕ ЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗМОЖНОЕ ТЕПЛОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДОЕМА И ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТБОРА ВОДЫ НА ЭКОСИСТЕМУ

На основании анализа потребностей в воде и существующих в районе источников водоснабжения, можно сделать вывод о том, что имеется достаточное количество воды для намечаемой деятельности. Истощение или уменьшение запасов подземных вод и уровня поверхностных вод не прогнозируется. В процессе эксплуатации воздействия намечаемого объекта на водную среду не предусмотрено.

2.3.10. ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ РУСЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ, СВЯЗАННЫХ С ПРОКЛАДКОЙ СООРУЖЕНИЙ, СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВ, ВОДОЗАБОРОВ И ВЫЯВЛЕНИЕ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Гидрографическая сеть района представлена рекой Арысь, берущей своё начало в средней высокогорной части Таласского Алатау. Река Арысь проходит более чем на расстоянии в 1000 метров от территории объекта в северном направлении. При проведении работ изменение русловых процессов не предусмотрено.

2.3.11. ВОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, СТОИМОСТЬ И ОЧЕРЕДНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ

Комплекс мероприятий организационного, технологического и технического характера по снижению отрицательного воздействия на водные ресурсы при проведении добычных работ включает в себя следующие организационные меры:

- выполнение добычных работ строго в границах отведенных площадок, за пределами русел рек, ручьев, водохранилищ, и их водоохранных зон;
- временное накопление отходов производства и потребления в специальных емкостях, в отведенных для этих целей местах;
- регулярная уборка рабочих площадей в период проведения работ, немедленная ликвидация проливов ГСМ в аварийных случаях;
- своевременное удаление образующихся отходов участка разведки;
- тщательная уборка территории после окончания добычных работ и рекультивация нарушенных земель.

Комплекс технических мероприятий по снижению отрицательного воздействия на водные ресурсы включает;

- тампонаж зон поглощения промывочной жидкости при бурении скважин, что позволяет исключить загрязнение водоносных горизонтов, пересекаемых скважинами;
- запрещение неконтролируемого сброса сточных вод в окружающую среду

При эксплуатации объекта предусмотрены организационные, технологические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану вод от загрязнения и засорения. Регулярно осуществляется санитарный осмотр территории и при обнаружении мусора производится очистка. Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения подземных вод района.

2.3.12. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Как отмечалось выше, намечаемая деятельность с учетом комплекса мер по предотвращению отрицательного воздействия на водные ресурсы, не связана с эмиссиями загрязняющих веществ в водные объекты, в связи с чем мониторинг эмиссий в водные объекты не предусматривается. Предусматривается операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), включающий в себя наблюдение за параметрами технологического процесса при бурении скважин и откачных работах для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства

Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на качество поверхностных вод и вероятность их загрязнения. Организация экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

2.4. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ:

2.4.1.ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОПИСАНИЯ РАЙОНА, НАЛИЧИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗВЕДАННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

В качестве источника подземных водных ресурсов в этом районе можно создать источники подземных вод Бугунь, Кайнар, Визит, Бекзат, Темирланские минеральные воды с специального разрешения.

Воздействия на природную среду при работе объекта (воздействие на почвенно-растительный покров, воздействие на подземные воды) не возникает.

2.4.2.ОПИСАНИЕ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО ВОДОНОСНОГО ГОРИЗОНТА (ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАПАСЫ, ЗАЩИЩЕННОСТЬ), ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ ЕГО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, НЕОБХОДИМОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРОВ

Гидрогеологические работы не проводились, так как для планируемого способа добычи полезного ископаемого приток воды в карьер не имеет большого значения в виду ее отсутствия на глубине разведки.

Водоносный горизонт на территории проектируемого карьера отсутствует, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов исключен

2.4.3.ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОБЪЕКТА В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ НА КАЧЕСТВО И КОЛИЧЕСТВО ПОДЗЕМНЫХ ВОД, ВЕРОЯТНОСТЬ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Проведение работ не обуславливает загрязнение токсичными компонентами подземных вод, так как осуществляемые при этом процессы инфильтрации поверхностного стока идентичны исходным природным. Непосредственного влияния на подземные воды не оказывает. Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое.

2.4.4.АНАЛИЗ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗМОЖНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Как отмечалось выше, намечаемая деятельность с учетом комплекса мер по предотвращению отрицательного воздействия на водные ресурсы, не связана с эмиссиями загрязняющих веществ в водные объекты, в связи с чем мониторинг эмиссий в водные объекты не предусматривается. Предусматривается операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), включающий в себя наблюдение за параметрами технологического процесса при бурении скважин и откачных работах для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства

2.4.5.ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

Комплекс мероприятий организационного, технологического и технического характера по снижению отрицательного воздействия на водные ресурсы при проведении добычных работ включает в себя следующие организационные меры:

- выполнение добычных работ строго в границах отведенных площадок, за пределами русел рек, ручьев, водохранилищ, и их водоохраных зон;
- временное накопление отходов производства и потребления в специальных емкостях, в отведенных для этих целей местах;
- регулярная уборка рабочих площадей в период проведения работ, немедленная ликвидация проливов ГСМ в аварийных случаях;
- своевременное удаление образующихся отходов участка разведки;

- тщательная уборка территории после окончания добычных работ и рекультивация нарушенных земель.

2.4.6.РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Как отмечалось выше, намечаемая деятельность с учетом комплекса мер по предотвращению отрицательного воздействия на водные ресурсы, не связана с эмиссиями загрязняющих веществ в водные объекты, в связи с чем мониторинг эмиссий в водные объекты не предусматривается. Предусматривается операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), включающий в себя наблюдение за параметрами технологического процесса при бурении скважин и откачных работах для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства

Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения. Организация экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

2.5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I И II КАТЕГОРИЙ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ

Водоотведение. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

Нормативы предельно допустимых сбросов не требуется, сброс сточных вод в водные объекты, в окружающую среду отсутствует.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается

2.6. РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРОИЗВЕДЕННЫЕ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПУНКТА 4 СТАТЬИ 216 КОДЕКСА, В ЦЕЛЯХ ЗАПОЛНЕНИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ III КАТЕГОРИИ

Водоотведение. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

Нормативы предельно допустимых сбросов не требуется, сброс сточных вод в водные объекты, в окружающую среду отсутствует.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА НАЛИЧИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА (ЗАПАСЫ И КАЧЕСТВО). ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОБЫЧИ МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ НА РАЗЛИЧНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество). Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы не предусматривается.

В 2006-2007 годах недропользователем ТОО ПК «Шымкентдорстрой» была проведена разведка участка Октас, по результатам которой протоколом №1071 ТУ "Южказнедра" от 08.11.2007г утверждены запасы ПГС по категории В – 190 тыс.м³, С1 – 777 тыс.м³. Полезная толща мощностью 5м сложена песчано-гравийными отложениями с незначительным содержанием валунов. Петрографический состав обломочного материала характеризуется преобладанием метаморфических пород – 80%; осадочные породы составляют 13%, магматические 7%. Гранулометрический состав полезной толщи выдержан и в среднем состоит из 30,8% песка, 66,3% гравия и 2,9% валунов.

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

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

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

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

Доразведка месторождения введена на глубину до 7,0м.

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

Песчано-гравийная смесь слабо сцементирована, легко разрыхляется ковшом экскаватора, поэтому не требуется предварительного рыхления. В то же время,

отложения довольно устойчивы, что позволяет вести отработку месторождения с углами откосов уступов карьера 70-80 °.

Вскрышные породы в пределах существующего карьера отсутствуют.

Месторождение до глубины разведки не обводнено.

Горнотехнические условия и горно-геологические особенности разработки месторождения весьма благоприятны и сводятся к следующему:

- близость автомагистрали и крупных населённых пунктов;
- налаженное действующее горнодобывающее предприятие, имеющее парк горнодобычных и транспортных механизмов;
- обеспеченность карьерного хозяйства питьевой и технической водой;
- благоприятные гидрогеологические условия (месторождение не обводнено до планируемой глубины отработки) и хорошие фильтрационные свойства полезной толщи, способствующие быстрому удалению атмосферных осадков из карьера;
- полная подготовленность месторождения к отработке и удалённая вскрыша исключают необходимость капитальных затрат на подготовку месторождения к отработке;
- хорошие качественные показатели полезного ископаемого и однородность его состава, а также его лёгкая разрыхляемость.

Полезное ископаемое не подвержено самовозгоранию и не пневмокониозоопасно.

По заключению Испытательного Центра Жамбылского филиала АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» эффективная удельная активность природных радионуклидов (45 Бк/кг) в пределах нормы и могут применяться в строительстве без ограничений.

Горнотехнические условия и горно-геологические особенности разработки месторождения весьма благоприятны и сводятся к следующему:

- близость автомагистрали и крупных населённых пунктов;
- налаженное действующее горнодобывающее предприятие, имеющее парк горнодобычных и транспортных механизмов;
- обеспеченность карьерного хозяйства питьевой и технической водой;
- благоприятные гидрогеологические условия (месторождение не обводнено до планируемой глубины отработки) и хорошие фильтрационные свойства полезной толщи, способствующие быстрому удалению атмосферных осадков из карьера;
- полная подготовленность месторождения к отработке и удалённая вскрыша исключают необходимость капитальных затрат на подготовку месторождения к отработке;
- хорошие качественные показатели полезного ископаемого и однородность его состава, а также его лёгкая разрыхляемость.

Полезное ископаемое не подвержено самовозгоранию и не пневмокониозоопасно.

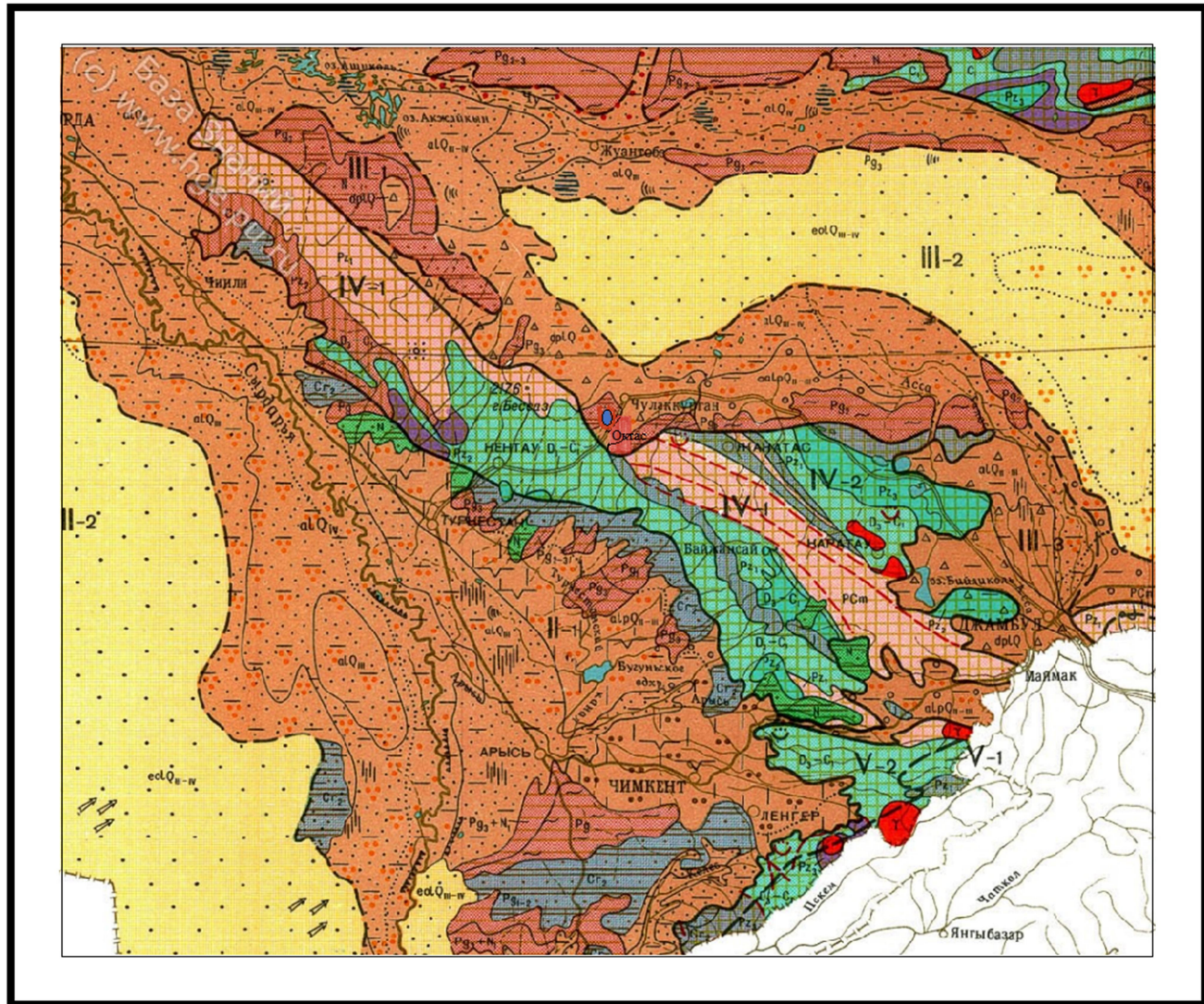
Песчано-гравийная смесь месторождения Окта и продукты ее переработки имеют очень широкий спектр применения, охватывающий промышленное и гражданское строительство, поэтому в Жамбылский филиал АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» были направлены проба щебня (полученного в ходе лабораторно-технологических испытаний ПГС). Протоколы испытаний №13с от 21.05.25г (Приложение 10) свидетельствуют, что в соответствии с ГОСТом 30108-94 «Материалы

и изделия строительные» и НРБ-99 породы, представленные на анализ, по радионуклидному составу (45 Бк/кг) относятся к первому классу радиационной опасности и могут использоваться во всех видах строительства без ограничений.

ФРАГМЕНТ ИЗ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ

Лист К-42-ХVI

Масштаб 1: 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- dpLQп-ш - суглинки, пески, супеси с древой и галькой



- N Pg3 - глины с прослоями песка и алевролитов



- месторождение песчано-гравийной смеси Октас

Рис.2.1

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

Месторождение представляет собой крупную пластообразную залежь, вытянутую в субмеридиональном направлении, сложенную валунно-галечно-гравийным материалом с песчаным заполнителем. Местами отмечается незначительная примесь илистого,

глинистого или известковистого материала, слабо цементирующего крупнообломочный материал. Песчано-гравийные отложения содержат спорадические линзы или маломощные прослои песков, супесей, суглинков и редко глин. Мощность песчано-гравийных отложений, являющихся продуктивной толщей, в пределах месторождения достигает 20м. Вскрышные породы на площади участка практически отсутствуют, месторождение не обводнено.

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

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

Обломочный материал окатанный, имеет, большей частью, округлую форму. Содержание лещадных и игловатых форм составляет от 0% до 9,36%. Размер валунов не превышает 200мм. Основную массу гравия и валунов представляют известняки, реже песчаники. В незначительном количестве присутствуют изверженные породы.

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

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

Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Снижение запылённости воздуха при выемочно-погрузочных работах будет осуществляться за счёт увлажнения горной массы, находящейся в разрабатываемом массиве или навале. Для увлажнения (орошения) применяется вода. Увлажнение, как правило, производится летом один раз в сутки, а в весенне - осенний период один раз в 2-3 суток. Кроме этого, запылённость карьерного воздуха может быть снижена за счёт технологических мероприятий. Так, высота выемочного слоя горной массы или временного склада не должна превышать высоты черпания экскаватора, особенно при разработке сухих пород, содержащих легко взмываемые фракции. Уменьшение высоты разгрузки ковша и угла поворота экскаватора при погрузке снижает запылённость воздуха. Пылеподавление на временных дорогах будет решаться путём покрытия дорог щебёночным слоем 15 см и поливом временных и технологических дорог водой из поливочной машины. Уменьшение вредных выбросов при работе механизмов предусматривается своевременный и регулярный ремонт работающей техники и оборудования и другие мероприятия. Учитывая малую продолжительность паводкового периода и высокую дренирующую способность пород, слагающих залежь,

а также высокую испаряемость, в проведении специальных мероприятий по отводу поверхностных вод нет надобности.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Целью хозяйственной деятельности является экологически безопасное обращение с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями действующих в РК нормативных документов, применяемых в сфере обращения с отходами. Качественные и количественные параметры образования бытовых и производственных отходов на период строительства объекта определены на основе удельных показателей с использованием данных об объемах используемых материалов.

Виды и объемы образования отходов

Для производственных отходов с целью оптимизации организации из обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы также собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов. Перевозка всех отходов производится под строгим контролем, и движение всех отходов регистрируется (есть тип, количество, характеристика, маршрут, место назначения).

Таким образом, действующая система управления отходами, должна нормировать возможное воздействие на все компоненты окружающей среды, как при хранении, так и перевозки отходов к месту размещения. Схема управления отходами включает в себя семь этапов технологического цикла отходов, а именно:

- 1) Образование
- 2) Сбор и/или накопление
- 3) Сортировка (с обезвреживанием)
- 4) Упаковка (и маркировка)
- 5) Транспортировка
- 6) Складирование
- 7) Удаление

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

4.1. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Классификация отходов производства произведена согласно «Классификатора отходов» утвержденного Приказом Министра ООС РК от 6 августа 2021 года N 314 и зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 9 августа 2021 года N 23903.

Классификация производится с целью определения уровня опасности и кодировки отходов.

Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы. Определение уровня опасности и кодировки отходов производится при изменении технологии или при переходе на иные сырьевые ресурсы, а также в других случаях, когда могут измениться опасные свойства отходов. Отнесение отхода к определенной кодировке производится природопользователем самостоятельно или с привлечением физических и (или) юридических лиц, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. В процессе намечаемой производственной деятельности предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 1 наименований, в том числе:

- Опасные отходы - отсутствуют,
- Не опасные отходы: Смешанные коммунальные отходы (20 03 01).
- Зеркальные - отсутствуют.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

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

Временное хранение. Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия. ТБО хранятся на площадке временного хранения, размещенными на ней контейнерами с закрывающейся крышкой. При использовании подобных объектов исключается контакт размещенных в них отходов с почвой и водными объектами. Регенерация/утилизация.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании Классификатора отходов, утвержденного МООС РК, №314 от 06.08.2021г.

Хозяйственная деятельность предприятия неизбежно повлечет за собой образование отходов производства и потребления и создаст проблему их сбора, временного хранения, транспортировки, окончательного размещения, утилизации или захоронения. Отходы производства и потребления в основном могут оказывать воздействие на почвы и растительный покров.

Для уменьшения воздействия должен предусматриваться следующий комплекс мероприятий:

- контролировать объём накопления отходов производства на площадке, проведение мониторинга, в том числе и проведение мониторинга отходов;
- строгий контроль за временным складированием отходов производства и потребления в строго отведённых местах.

Все операции, производимые с отходами, должны фиксироваться в «Журнале управления отходами». Методы обращения с твердыми производственными и бытовыми отходами должны приводиться в технологических регламентах и рабочих инструкциях, разрабатываемых на этапе осуществления производственной деятельности. Все отходы потребления временно складировуются на территории и по мере накопления вывозятся по договору в специализированное предприятие на переработку и захоронение.

Производится своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров. Транспортировка отходов производится специально оборудованным транспортом с оформленными паспортами на сдачу отходов. Утилизация всех отходов проводится по схеме, где в целях охраны окружающей среды, организована система сбора накопления, хранения и вывоза отходов. Большинство отходов, образующихся при работе проектируемого объекта, не лимитируются нормативными документами, поэтому отчетность по объемам их образования должна проводиться по факту. Периодичность удаления ТБО выбирается с учетом сезонов года, климатической зоны, эпидемиологической обстановки и согласовывается с местным учреждением санитарноэпидемиологической службы.

4.3. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.

При проведении работ образуются смешанные коммунальные отходы и отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (Вскрыша).

Смешанные коммунальные отходы и способы их утилизации.

Список литературы:

1. СНиП 2.07.01-89. Приложение 11- Нормы накопления твердых бытовых отходов.

2. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999г,

п.3.2 Удельные показатели образования ТБО.

Источник образования отходов: обеспечение жизнедеятельности рабочего персонала, проживающего в вахтовом поселке.

Наименование образующегося отхода: **Смешанные коммунальные отходы.**

Среднегодовая норма образования отхода, тн/на 1 работника, **KG= 0,075**
Плотность отхода, тн/м³, **P=0,3**

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1сотрудника (работника),
M3= 0,83 м³

Количество сотрудников (работников), **N = 6**

Отход по ЕК: 20 03 01 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих смен (дней) в год, **DN=250**

Объем образующихся отходов за период работ, т/год,
M =N*KG*DN/365=6*0,075*250/365=0,308

Объем образующихся отходов в год, куб.м/год,
G =N*M3*DN/365=6*0,83*250/365=3,41

таблица расчетов:

Источник	Норматив	Плотн., тн/м ³	Исходные данные	Кол-во т/период	Кол-во, м ³ /год
Обеспечение жизнедеятельности персонала	0,075 тн на 1сотрудника (работника	0,3	6	0,308	3,41

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – 0,308 тн/год, код - 20 03 01 образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, отходы накапливаются в контейнерах на территории площадки, будут вывозится на договорной основе с местными коммунальными хозяйствами на захоронение на полигон;

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) размещаются на территории временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Отходы передаются сторонним организациям.

Захоронение отходов в месте осуществления деятельности не предусматривается. Вскрыша отсутствует.

**Лимиты накопления отходов
на 2026-2035 г.г.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	3	2
Всего	0,0	0,308
в том числе		
отходы производства	0,0	0
отходы потребления	0	0,308
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		0,308

Зеркальные		

**Лимиты захоронения отходов
на 2026-2035 г.г.**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего	0,0	0,308	3042,000	0,000	0,308
в том числе					
отходы производства	0,000	00	3042,000	0,000	0,000
отходы потребления	0	0,308	0	0	0,308
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	0,308	0	0	0,308
Зеркальные					
	0	0	0	0	0

5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Электромагнитное излучение. Источников электромагнитного излучения на карьере нет, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны не оказывает.

Шум. Основным источником шума - спецтехника. Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой оборудования, совершенствование технологии ремонта и обслуживания, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов.

Вибрация. К эксплуатации допущена техника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Все оборудование, работа которого сопровождается вибрацией, подвергается тщательному техническому контролю, регулировке и плановому техническому регламенту. Характеристики величин вибрации находятся в соответствии с установленными в технической документации значениями.

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

Природный радиационный фон на территории размещения предприятия низкий. В процессе работы отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, контроль за состоянием радиационного фона не проводится

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности.

Земли, на которых расположено месторождение, представлены в основном суглинистой почвой. Земли свободны от сельхозугодий. Изъятие их под карьерную обработку не нанесёт ощутимого вреда экономике района.

Намечаемая технология разработки является типичной и хорошо отработанной, обеспечивающей все необходимые меры и мероприятия по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

При обработке месторождений открытым способом основными факторами воздействия на окружающую среду являются:

- Нарушение дневной поверхности и изменение ландшафта.
- Пылеобразование при добычных работах.

Для предотвращения пылеобразования при добычных работах планируется предварительное увлажнение добываемой породы. Для пылеподавления при транспортировке предусматривается орошение грунтовых дорог.

На территории района происходит резкая смена зимних и летних режимов погоды. В это время наиболее активно проявляется ветровая деятельность, под воздействием которой развиваются процессы дефляции почв. Рельеф представлен слабоволнистой равниной с отдельными всхолмлениями и частыми замкнутыми понижениями (западинами).

Общей чертой почвообразующих пород является их карбонатность и присутствие различных водорастворимых солей.

Растительность пустынь изрежена и продуцирует наибольшее количество органического вещества, под воздействием высоких температур быстро минерализуемого, что приводит к формированию низкогумусированных почв.

Зональным подтипом на характеризуемой территории является серо-бурые пустынные почвы. Однородные массивы зональных почв, встречаются по выровненным высоким поверхностям равнины. На большей части равнины формируются комплексы, состоящие из нормальных (зональных) пустынных почв, часто в комплексах с солончаками. Наиболее низкие участки равнины и замкнутые депрессии заняты соровыми солончаками. Соры, как правило, обрамляются солончаками типичными в комплексе с полугидроморфными солончаками. Таким образом, почвенный покров территории отличается значительной пространственной изменчивостью и многообразием. Сельскохозяйственное назначение земель - используются в качестве низкопродуктивных пастбищных угодий.

Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.

Изучаемая территория приурочена в основном к степному и частично лесостепному ландшафту.

Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва - самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно. Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются выбросы газообразных составляющих выхлопных газов техники и оборудования (в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв) а также - пыли, которая для почв не является загрязняющим веществом и, соответственно, её содержание и накопление в почвах не нормируется. При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений

загрязнение почв загрязняющими веществами не вызовет существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства. При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется сколько-либо значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района. Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы Мероприятия по охране почвенного слоя в процессе реализации намечаемой деятельности включают работы:

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель;

Организация мониторинга почв при реализации проектных решений не предусматривается. Организация экологического мониторинга почв.

Организация мониторинга почв при реализации проектных решений не предусматривается.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта. Территория объекта находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория расположения предприятия характеризуется типичным для этого района растительным покровом, редких и исчезающих видов растений в зоне действия предприятия не обнаружено. Вокруг и на территории предприятия в результате техногенного воздействия, естественный растительный покров заменен сорно-рудеральным типом растительности. Основными факторами, вызвавшими подобные изменения, является хозяйственная деятельность людей. Осуществление процессов оказывает влияние на ОС только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорно -рудеральные. Захламление стройплощадки и прилегающей территории исключено, т.к. на объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры, площадки) для сбора мусора и отходов производства. Вывоз отходов производится регулярно на полигон ТБО. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия. На прилегающей территории видов растений, занесенные в Красную книгу, не зарегистрированы. Воздействия на растительный мир.

Основное воздействия на растительный покров приходится при строительных работ основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, копательные работы и др. Основными видами воздействия являются уничтожение живого напочвенного покрова в полосе отвода на подготовительном этапе.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не

наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Выравнивание поверхности проектной территории предполагает механическое воздействие на растительный покров. При сооружении объектов будет наблюдаться уничтожение растительного покрова. Проведение строительных работ будет сопровождаться скоплением автотранспортной и специальной техники, присутствием производственного и бытового мусора и возможным точечным загрязнением территории горюче-смазочными материалами.

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир будут являться:

- отчуждение территории под строительство;
- прокладка дорог и линий коммуникаций;
- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта.

Как отмечалось выше, предусмотренные проектом мероприятия предотвращают эрозию почв и как следствие отрицательное воздействие на растительный и животный мир. Шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве объектов носят кратковременный характер.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

В той или иной степени негативное влияние на флору и фауну ослабляется всеми вышеописанными мероприятиями как проектными, так и рекомендуемыми на время проведения работ по строительству объекта. Особо запрещается охота на диких животных и вырубка дикорастущих или растущих в лесопосадках деревьев без разрешения соответствующих государственных органов, согласованного с государственной службой охраны окружающей среды.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Исходное состояние водной и наземной фауны. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.

Основным видом воздействия на животный мир при производстве работ будет механическое нарушение почвенно-растительного покрова. Прямое воздействие будет проявляться в виде разрушения местообитаний, снижения продуктивности кормовых угодий, фактора беспокойства при движении транспортных средств. Непосредственно в зоне проведения работ пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие будут вытеснены

на расстояние до 300 м и более. Опосредованное воздействие проявится в запылении и химическом загрязнении продуктами сгорания топлива от автотранспорта и стационарного оборудования почв и растительности, что может привести к изменениям характера питания животных. Однако активный ветровой режим и высокая скорость рассеивания загрязнителей в атмосфере практически полностью сведут воздействия этого типа к минимуму.

Образующиеся жидкие и твёрдые хозяйственно-бытовые отходы, при условии их утилизации в соответствии с проектными решениями, будут оказывать минимальное влияние на представителей животного мира, хотя в районах утилизации хозяйственно-бытовых отходов возможно увеличение численности грызунов и птиц. В целом планируемая деятельность окажет незначительное негативное воздействие на животный мир. Воздействия на животный мир. Воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума.

Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных. Также существенным фактором влияния на животный мир, является загрязнение воздушного бассейна и почвенно -растительного покрова выбросами вредных веществ в атмосферу. В районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории. По результатам проекта РАЗДЕЛ ОВОС видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на состояние животного мира, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается.

Животный мир также беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные обитающие в климатической зоне данного типа. Животный мир, относительно беден, барсуки, мелкие грызуны, кеклики, автугаяхр, Фазаны, шакалы, кабаны. Из ядовитых встречаются фаланги, каракурты, скорпионы, змеи. Использование объектов животного мира для реализации намечаемой деятельности не требуется.

Животный мир района по видовому составу сравнительно беден, что объясняется суровыми условиями местообитания и представлен, в основном, специфичными видами, приспособившимися в процессе эволюции к жизни в экстремальных условиях. При работе карьера животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются

Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность, генофонд, среду обитания, условия размножения, путей миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации, оценка адаптивности видов

Животный мир района размещения промплощадок предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, такими как домовая и полевая мыши, серая крыса. Деятельность объекта, условия производства приводят, как показывает практика, к увеличению количества грызунов,

являющихся потенциальной угрозой здоровью разводимых животных и обслуживающего персонала. Вследствие этого, на объекте предпринимаются меры по сокращению численности грызунов, для чего привлекаются специалисты ветеринарной службы. На естественные популяции диких животных деятельность предприятия влияния не оказывает, т.к. расположение объекта не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции, редких, эндемичных видов млекопитающих и птиц на участке не зарегистрировано.

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ видового многообразия животного мира. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности

Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- инструктаж персонала о недопустимости бесцельного уничтожения пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки животных;
- строгое соблюдение технологии ведения работ;
- избегание уничтожения гнезд и нор;
- запрещение внедорожного перемещения автотранспорта;
- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;
- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС.

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

Не предусмотрено.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ. СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНИ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКА ЕГО ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ, УЧАСТИЕ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ

Реализация проекта позволит обеспечить благоприятные условия для нормального функционирования производственных объектов сельской местности. Эксплуатация объектов способствует занятости местного населения, пополнению местного бюджета. Район работ полностью обеспечен трудовыми ресурсами. При проведении работ дополнительно будет создано 4 рабочих мест. Рабочая сила будет привлекаться из местного населения.

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Проведение работ не окажет негативного воздействия на условия проживания населения. Реализация проекта может потенциально оказать положительное, воздействие на социальноэкономические условия жизни местного населения. Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию. Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания.

Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние города. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей. Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства. Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами - это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры; - процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места;
- диспропорции в оплате труда в разных отраслях;
- внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;
- преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;

- несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;
- опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны. Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников

10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕННОСТЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет никакого влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

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

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий). Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природноэкологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий. Ожидаются незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия на компоненты социальноэкономической среды.

Намечаемая деятельность окажет преимущественно положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения района

Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.

Экологическая безопасность хозяйственной деятельности предприятия определяется как совокупность уровней природоохранной обеспеченности технологических процессов при нормальном режиме эксплуатации и при возникновении аварийных ситуаций. Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в предупреждении возникновения рисков с проявлением критических ошибок и снижения вероятности ошибок при ведении работ намечаемой деятельности.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком.

При чрезвычайной ситуации природного характера возникает опасность для жизнедеятельности человека и оборудования. К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

В результате чрезвычайной ситуации природного характера могут произойти частичные повреждения работающей техники и оборудования. Согласно географическому расположению объекта ликвидации, климатическим условиям региона и геологической характеристике района участка вероятность возникновения чрезвычайной ситуации природного характера незначительна, при наступлении таковой характер воздействия незначительный. Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека. Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нормальном режиме работы исключается. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации. Возможные техногенные аварии при проведении оценочных работ - это аварийные ситуации с автотранспортной техникой. В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций (пожара) техническим персоналом должен осуществляться постоянный контроль режима эксплуатации применяемого оборудования.

Организация должна реагировать на реально возникшие чрезвычайные ситуации и аварии и предотвращать или смягчать связанные с ними неблагоприятные воздействия на окружающую среду. Предприятие должно периодически анализировать и, при необходимости, пересматривать свои процедуры по подготовленности к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них, особенно после имевших место (случившихся) аварий или чрезвычайных ситуаций. Организация также должна, где это возможно, периодически проводить тестирование (испытание) таких процедур.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования (спецтехники). Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство работ в строгом соответствии с техническими решениями Проекта.

Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население Основные причины возникновения аварийных ситуаций можно классифицировать по следующим категориям:

-технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;

-механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;

-организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д;

-чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в тч, на соседних объектах;

-стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями

- землетрясения, грозы, пыльные бури и т.д.

Оценка риска аварийных ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта, однако частота возникновения аварийных ситуаций подчиняется общим закономерностям, вероятность реализации которых может быть выражена по аналогии с произошедшими событиями в системе экспертных оценок.

Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении производственной деятельности:

1. Неблагоприятные метеоусловия - возможность повреждения помещений и оборудования - вероятность низкая, т.к. на предприятии налажена система технического регламента оборудования и предупреждающих действий в случае отказа техники.

2. Воздействие электрического тока - поражение током, несчастные случаи - вероятность низкая-обеспечено обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных обстоятельствах.

3. Воздействие машин и технологического оборудования - получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования - вероятность низкая - организовано строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок.

4. Возникновение пожароопасной ситуации - возникновение пожара - вероятность низкая - налажена система контроля, управления и эксплуатации оборудования, налажена система обучения и инструктажа обслуживающего персонала.

5. Аварийные сбросы - сверхнормативный сброс производственных стоков на рельеф местности, разлив хоз-бытовых сточных вод на рельеф - вероятность низкая - на предприятии нет системы водоотведения в поверхностные водоемы и на рельеф местности.

6. Загрязнение ОС отходами производства и бытовыми отходами - вероятность низка - для временного хранения отходов предусмотрены специальные контейнера, установленные в местах накопления отходов, организован регулярный вывоз отходов на полигон ТБО.

Технология предприятия не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, геолого-геоморфологические и почвенные ресурсы района. Планируемые работы не принесут качественного изменения флоре и фауне в районе размещения объекта.

Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования. Производство всех видов работ выполняется

в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство работ в строгом соответствии с техническими решениями Проекта.

Список использованной литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан;
2. Налоговый кодекс Республики Казахстан;
3. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2024 года № 280
4. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;
5. Приказ №221- О от 12.06.2016 года "Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды". Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан «Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11)», «Методика определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения»(Приложения 5), «Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников (приложение 13)», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-п от 18.04.2008г;
6. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Астана, 2010
7. Данные Департамента статистики Туркестанской области. stat.gov.kz
8. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды за 2017-2024 год. МООС РК, РГП «Казгидромет»
9. Справочник по климату Казахстана. Разделы 1-5. Температура. Атмосферные осадки. Атмосферные явления. Ветер. Выпуск 5, Казгидромет, Алматы, 2004.
10. Справочник по климату Казахстана. Разделы 1-5. Температура. Атмосферные осадки. Атмосферные явления. Ветер. Выпуск 7, Казгидромет, Алматы, 2004
11. Типовые правила ведения производственного мониторинга. Утверждены приказом Министра ООС № 45-п от 02.02.2006.

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

(сформирована 29.01.2026 21:10)

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

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

Примечания:

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

ПДК_{мр}.

1. Общие сведения.

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

| Заключение экспертизы Министерством природных ресурсов и Росгидромета
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Туркестанская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 1.3 м/с
Средняя скорость ветра = 0.3 м/с
Температура летняя = 25.0 град.С
Температура зимняя = -25.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Туркестанская область.
Объект :0002 ПГС Октаc.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.01.2026 21:09
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	Пл	Ист.	Пл	Ист.	Пл	Ист.	Пл	Ист.	Пл	Ист.	Пл	Ист.	Пл	Ист.	Пл
000201	6001	П1	2.0			20.0	-60.00	51.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0300000
000201	6002	П1	2.0			20.0	-60.00	51.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0055422

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Туркестанская область.
Объект :0002 ПГС Октаc.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.01.2026 21:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Туркестанская область.
Объект :0002 ПГС Октаc.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.01.2026 21:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Туркестанская область.
Объект :0002 ПГС Октаc.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.01.2026 21:09

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина (по X)= 1020, ширина (по Y)= 770, шаг сетки= 10
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.3 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

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

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

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

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

```

Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= 365 : Y-строка 3 Смах= 0.037 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= 355 : Y-строка 4 Смах= 0.040 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

```

```

-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

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

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

y= 325 : Y-строка 7 Смах= 0.047 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)

```

```

-----:
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----:
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
-----:
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
-----:
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----:
Qc : 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
-----:
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----:
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
-----:
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----:
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:
y= 315 : Y-строка 8 Стах= 0.051 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 120 : 121 : 122 : 122 : 123 : 123 : 124 : 125 : 126 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 130 : 131 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041:
Cc : 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: 0.012: 0.012:
Фоп: 132 : 133 : 134 : 135 : 137 : 138 : 139 : 140 : 141 : 143 : 144 : 146 : 147 : 149 : 150 : 152 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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 :
-----:
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----:
Qc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп: 154 : 156 : 157 : 159 : 161 : 163 : 165 : 167 : 169 : 171 : 174 : 176 : 178 : 180 : 182 : 184 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----:
Qc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп: 186 : 189 : 191 : 193 : 195 : 197 : 199 : 201 : 203 : 204 : 206 : 208 : 210 : 211 : 213 : 214 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:
Ви : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 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: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 216 : 217 : 219 : 220 : 221 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 : 229 : 230 : 230 : 231 : 232 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 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: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 233 : 234 : 234 : 235 : 236 : 237 : 237 : 238 : 238 : 239 : 240 : 241 : 241 : 242 : 242 : 242 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 243 : 243 : 244 : 244 : 244 : 245 : 245 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= 305 : Y-строка 9 Смах= 0.054 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп: 119 : 120 : 121 : 121 : 122 : 122 : 123 : 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 128 : 129 : 130 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 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: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043:
Cc : 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: 0.012: 0.012: 0.013:
Фоп: 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 137 : 138 : 139 : 140 : 142 : 143 : 145 : 146 : 148 : 149 : 151 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 153 : 155 : 157 : 159 : 160 : 163 : 165 : 167 : 169 : 171 : 173 : 175 : 178 : 180 : 182 : 185 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 187 : 189 : 191 : 193 : 195 : 197 : 200 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 : 212 : 214 : 215 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----

```



```

Qc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 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: 0.007: 0.007:
Фоп: 217 : 218 : 220 : 221 : 222 : 223 : 226 : 227 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 232 : 233 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x=
290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 234 : 235 : 236 : 236 : 237 : 238 : 238 : 239 : 239 : 240 : 241 : 241 : 242 : 242 : 243 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :
~~~~~
x=
450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 244 : 244 : 244 : 245 : 245 : 246 : 246 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
y= 295 : Y-строка 10 Смах= 0.058 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп: 118 : 119 : 120 : 120 : 121 : 121 : 122 : 123 : 123 : 124 : 125 : 126 : 126 : 127 : 128 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп: 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 137 : 138 : 139 : 141 : 142 : 144 : 145 : 147 : 148 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп: 152 : 154 : 156 : 158 : 160 : 162 : 164 : 166 : 168 : 171 : 173 : 175 : 178 : 180 : 182 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 187 : 189 : 192 : 194 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 213 : 215 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 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: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 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: 0.007:
Фоп: 218 : 219 : 221 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 :

```

```

Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 235 : 236 : 237 : 237 : 238 : 239 : 239 : 240 : 240 : 241 : 242 : 242 : 243 : 243 : 244 : 244 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 244 : 245 : 245 : 246 : 246 : 246 : 247 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= 285 : Y-строка 11 Стах= 0.062 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп: 117 : 118 : 119 : 119 : 120 : 120 : 121 : 122 : 122 : 123 : 124 : 125 : 125 : 126 : 127 : 128 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп: 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 137 : 138 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 147 : 149 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп: 151 : 153 : 155 : 157 : 159 : 161 : 163 : 166 : 168 : 170 : 173 : 175 : 178 : 180 : 182 : 185 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп: 187 : 190 : 192 : 194 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 : 213 : 214 : 216 : 218 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 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: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 219 : 221 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 : 235 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:

```

```

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 236 : 237 : 238 : 238 : 239 : 240 : 240 : 241 : 241 : 242 : 243 : 243 : 244 : 244 : 244 : 245 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 245 : 246 : 246 : 247 : 247 : 247 : 248 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= 275 : Y-строка 12 Смах= 0.067 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 116 : 117 : 118 : 118 : 119 : 119 : 120 : 121 : 121 : 122 : 123 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Фоп: 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 143 : 144 : 146 : 148 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп: 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 160 : 163 : 165 : 167 : 170 : 172 : 175 : 177 : 180 : 183 : 185 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп: 188 : 190 : 193 : 195 : 197 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 : 217 : 219 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.010: 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: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.013: 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: 0.007: 0.007:
Фоп: 220 : 222 : 223 : 224 : 226 : 227 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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 :

```

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

Qc :	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	237 :	238 :	239 :	239 :	240 :	241 :	241 :	242 :	242 :	243 :	244 :	244 :	245 :	245 :	245 :	246 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :

Ви :	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
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:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

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

Qc :	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:									
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:									
Фоп:	246 :	247 :	247 :	247 :	248 :	248 :	249 :									
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :									

Ви :	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:									
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :									
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:									
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :									

y=	265 :	Y-строка 13			Смах= 0.073 долей ПДК (x=			-60.0;			напр.ветра=180)					

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

Qc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	115 :	116 :	116 :	117 :	118 :	118 :	119 :	119 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	124 :	125 :	126 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :

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

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

Qc :	0.029:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.039:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.048:	0.049:	0.051:	0.053:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:
Фоп:	126 :	127 :	128 :	129 :	131 :	132 :	133 :	134 :	136 :	137 :	138 :	140 :	142 :	143 :	145 :	147 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :

Ви :	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.039:	0.040:	0.042:	0.043:	0.045:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

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

Qc :	0.055:	0.057:	0.059:	0.061:	0.063:	0.065:	0.067:	0.068:	0.070:	0.071:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.073:	0.072:
Cc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Фоп:	149 :	151 :	153 :	155 :	157 :	160 :	162 :	164 :	167 :	169 :	172 :	175 :	177 :	180 :	183 :	185 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :

Ви :	0.047:	0.048:	0.050:	0.052:	0.053:	0.055:	0.056:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

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

Qc :	0.072:	0.071:	0.070:	0.068:	0.067:	0.065:	0.063:	0.061:	0.059:	0.057:	0.055:	0.053:	0.051:	0.049:	0.048:	0.046:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:
Фоп:	188 :	191 :	193 :	196 :	198 :	200 :	203 :	205 :	207 :	209 :	211 :	213 :	215 :	217 :	218 :	220 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :

Ви :	0.060:	0.060:	0.059:	0.058:	0.056:	0.055:	0.053:	0.052:	0.050:	0.048:	0.047:	0.045:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	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 :

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

Qc :	0.044:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:
Cc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Фоп:	222 :	223 :	224 :	226 :	227 :	228 :	229 :	231 :	232 :	233 :	234 :	234 :	235 :	236 :	237 :	238 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :

Ви :	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	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 :

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

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 239 : 239 : 240 : 241 : 241 : 242 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 245 : 246 : 246 : 246 : 246 : 247 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 247 : 248 : 248 : 248 : 249 : 249 : 249 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 255 : Y-строка 14  Сmax= 0.079 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Фоп: 114 : 115 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 118 : 119 : 120 : 120 : 121 : 122 : 123 : 123 : 124 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Фоп: 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 134 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 144 : 146 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:
Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп: 147 : 150 : 152 : 154 : 156 : 159 : 161 : 164 : 166 : 169 : 172 : 174 : 177 : 180 : 183 : 186 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 188 : 191 : 194 : 196 : 199 : 201 : 204 : 206 : 208 : 210 : 213 : 214 : 216 : 218 : 220 : 221 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 223 : 224 : 226 : 227 : 228 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 237 : 238 : 239 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

```

Фоп:	240	: 240	: 241	: 242	: 242	: 243	: 244	: 244	: 245	: 245	: 246	: 246	: 247	: 247	: 247	: 248	:
Уоп:	1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	:
Ви	: 0.020	: 0.020	: 0.019	: 0.018	: 0.018	: 0.017	: 0.016	: 0.016	: 0.015	: 0.015	: 0.014	: 0.014	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.012	:
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	:
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	: 0.002	: 0.002	: 0.002	:
Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	:

x=	450:	460:	470:	480:	490:	500:	510:	:
Qc	: 0.014	: 0.014	: 0.013	: 0.013	: 0.012	: 0.012	: 0.012	:
Cc	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	:
Фоп:	248	: 249	: 249	: 249	: 250	: 250	: 250	:
Уоп:	1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	:
Ви	: 0.012	: 0.011	: 0.011	: 0.011	: 0.011	: 0.010	: 0.010	:
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	:
Ви	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	:
Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	:

y=	245	: Y-строка 15	Стах=	0.087	долей ПДК (x=	-60.0;	напр.ветра=180)	:									
x=	-510	: -500	: -490	: -480	: -470	: -460	: -450	: -440	: -430	: -420	: -410	: -400	: -390	: -380	: -370	: -360	:
Qc	: 0.017	: 0.018	: 0.018	: 0.019	: 0.020	: 0.020	: 0.021	: 0.022	: 0.023	: 0.024	: 0.025	: 0.025	: 0.026	: 0.028	: 0.029	: 0.030	:
Cc	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.009	: 0.009	:
Фоп:	113	: 114	: 114	: 115	: 115	: 116	: 116	: 117	: 118	: 118	: 119	: 120	: 120	: 121	: 122	: 123	:
Уоп:	1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	:
Ви	: 0.015	: 0.015	: 0.016	: 0.016	: 0.017	: 0.017	: 0.018	: 0.019	: 0.019	: 0.020	: 0.021	: 0.022	: 0.022	: 0.023	: 0.024	: 0.025	:
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	:
Ви	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 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	:

x=	-350	: -340	: -330	: -320	: -310	: -300	: -290	: -280	: -270	: -260	: -250	: -240	: -230	: -220	: -210	: -200	:
Qc	: 0.031	: 0.032	: 0.034	: 0.035	: 0.037	: 0.039	: 0.040	: 0.042	: 0.044	: 0.046	: 0.048	: 0.050	: 0.053	: 0.055	: 0.057	: 0.060	:
Cc	: 0.009	: 0.010	: 0.010	: 0.011	: 0.011	: 0.012	: 0.012	: 0.013	: 0.013	: 0.014	: 0.014	: 0.015	: 0.016	: 0.016	: 0.017	: 0.018	:
Фоп:	124	: 125	: 126	: 127	: 128	: 129	: 130	: 131	: 133	: 134	: 136	: 137	: 139	: 140	: 142	: 144	:
Уоп:	1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	:
Ви	: 0.026	: 0.027	: 0.029	: 0.030	: 0.031	: 0.033	: 0.034	: 0.036	: 0.037	: 0.039	: 0.041	: 0.042	: 0.044	: 0.046	: 0.048	: 0.051	:
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	:
Ви	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.009	: 0.009	: 0.009	:
Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	:

x=	-190	: -180	: -170	: -160	: -150	: -140	: -130	: -120	: -110	: -100	: -90	: -80	: -70	: -60	: -50	: -40	:
Qc	: 0.063	: 0.065	: 0.068	: 0.070	: 0.073	: 0.075	: 0.078	: 0.080	: 0.082	: 0.083	: 0.085	: 0.086	: 0.086	: 0.087	: 0.086	: 0.086	:
Cc	: 0.019	: 0.020	: 0.020	: 0.021	: 0.022	: 0.023	: 0.023	: 0.024	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	:
Фоп:	146	: 148	: 150	: 153	: 155	: 158	: 160	: 163	: 166	: 168	: 171	: 174	: 177	: 180	: 183	: 186	:
Уоп:	1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	:
Ви	: 0.053	: 0.055	: 0.057	: 0.059	: 0.062	: 0.064	: 0.066	: 0.067	: 0.069	: 0.070	: 0.072	: 0.072	: 0.073	: 0.073	: 0.073	: 0.072	:
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	:
Ви	: 0.010	: 0.010	: 0.011	: 0.011	: 0.011	: 0.012	: 0.012	: 0.012	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.014	: 0.013	: 0.013	:
Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	:

x=	-30	: -20	: -10	: 0	: 10	: 20	: 30	: 40	: 50	: 60	: 70	: 80	: 90	: 100	: 110	: 120	:
Qc	: 0.085	: 0.083	: 0.082	: 0.080	: 0.078	: 0.075	: 0.073	: 0.070	: 0.068	: 0.065	: 0.063	: 0.060	: 0.057	: 0.055	: 0.053	: 0.050	:
Cc	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.024	: 0.023	: 0.023	: 0.022	: 0.021	: 0.020	: 0.020	: 0.019	: 0.018	: 0.017	: 0.016	: 0.016	: 0.015	:
Фоп:	189	: 192	: 194	: 197	: 200	: 202	: 205	: 207	: 210	: 212	: 214	: 216	: 218	: 220	: 221	: 223	:
Уоп:	1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	:
Ви	: 0.072	: 0.070	: 0.069	: 0.067	: 0.066	: 0.064	: 0.062	: 0.059	: 0.057	: 0.055	: 0.053	: 0.051	: 0.048	: 0.046	: 0.044	: 0.042	:
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	:
Ви	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.012	: 0.012	: 0.012	: 0.011	: 0.011	: 0.011	: 0.010	: 0.010	: 0.009	: 0.009	: 0.009	: 0.008	: 0.008	:
Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	:

x=	130	: 140	: 150	: 160	: 170	: 180	: 190	: 200	: 210	: 220	: 230	: 240	: 250	: 260	: 270	: 280	:
Qc	: 0.048	: 0.046	: 0.044	: 0.042	: 0.040	: 0.039	: 0.037	: 0.035	: 0.034	: 0.032	: 0.031	: 0.030	: 0.029	: 0.028	: 0.026	: 0.025	:
Cc	: 0.014	: 0.014	: 0.013	: 0.013	: 0.012	: 0.012	: 0.011	: 0.011	: 0.010	: 0.010	: 0.009	: 0.009	: 0.009	: 0.008	: 0.008	: 0.008	:
Фоп:	224	: 226	: 227	: 229	: 230	: 231	: 232	: 233	: 234	: 235	: 236	: 237	: 238	: 239	: 240	: 240	:
Уоп:	1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	:
Ви	: 0.041	: 0.039	: 0.037	: 0.036	: 0.034	: 0.033	: 0.031	: 0.030	: 0.029	: 0.027	: 0.026	: 0.025	: 0.024	: 0.023	: 0.022	: 0.022	:
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	:
Ви	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	:
Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	:

x=	290	: 300	: 310	: 320	: 330	: 340	: 350	: 360	: 370	: 380	: 390	: 400	: 410	: 420	: 430	: 440	:
Qc	: 0.025	: 0.024	: 0.023	: 0.022	: 0.021	: 0.020	: 0.020	: 0.019	: 0.018	: 0.018	: 0.017	: 0.017	: 0.016	: 0.016	: 0.015	: 0.015	:
Cc	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.004	:
Фоп:	241	: 242	: 242	: 243	: 244	: 244	: 245	: 245	: 246	: 246	: 247	: 248	: 248	: 248	: 248	: 249	:
Уоп:	1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	: 1.30	:

```

Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 249 : 250 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= 235 : Y-строка 16 Смах= 0.095 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп: 112 : 113 : 113 : 114 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
Фоп: 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 131 : 133 : 134 : 136 : 137 : 139 : 141 : 143 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.084: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028:
Фоп: 145 : 147 : 149 : 151 : 154 : 157 : 159 : 162 : 165 : 168 : 171 : 174 : 177 : 180 : 183 : 186 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053:
Cc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп: 189 : 192 : 195 : 198 : 201 : 203 : 206 : 209 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 224 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 226 : 227 : 229 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 245 : 246 : 246 : 247 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 : 249 : 250 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 250 : 251 : 251 : 251 : 252 : 252 : 252 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

y= 225 : Y-строка 17  Cmax= 0.105 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 111 : 112 : 112 : 113 : 113 : 114 : 114 : 115 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 119 : 120 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Фоп: 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 132 : 134 : 136 : 137 : 139 : 141 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031:
Фоп: 143 : 145 : 148 : 150 : 153 : 155 : 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 173 : 177 : 180 : 183 : 187 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.102: 0.100: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
Фоп: 190 : 193 : 196 : 199 : 202 : 205 : 207 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 224 : 226 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.086: 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 228 : 229 : 230 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 241 : 242 : 243 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 244 : 244 : 245 : 245 : 246 : 246 : 247 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 : 250 : 251 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

```


x=	450:	460:	470:	480:	490:	500:	510:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	251 :	251 :	252 :	252 :	252 :	253 :	253 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

у= 215 :	Y-строка 18 Стах= 0.117 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра=180)															
x=	-510 :	-500:	-490:	-480:	-470:	-460:	-450:	-440:	-430:	-420:	-410:	-400:	-390:	-380:	-370:	-360:
Qc :	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.032:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:
Фоп:	110 :	110 :	111 :	111 :	112 :	112 :	113 :	113 :	114 :	114 :	115 :	116 :	116 :	117 :	118 :	119 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

x=	-350:	-340:	-330:	-320:	-310:	-300:	-290:	-280:	-270:	-260:	-250:	-240:	-230:	-220:	-210:	-200:
Qc :	0.034:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.045:	0.047:	0.050:	0.052:	0.055:	0.058:	0.061:	0.065:	0.068:	0.072:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:
Фоп:	119 :	120 :	121 :	122 :	123 :	124 :	125 :	127 :	128 :	129 :	131 :	132 :	134 :	136 :	138 :	140 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.047:	0.049:	0.052:	0.055:	0.058:	0.061:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

x=	-190:	-180:	-170:	-160:	-150:	-140:	-130:	-120:	-110:	-100:	-90:	-80:	-70:	-60:	-50:	-40:
Qc :	0.076:	0.080:	0.084:	0.088:	0.092:	0.097:	0.101:	0.105:	0.108:	0.111:	0.114:	0.116:	0.117:	0.117:	0.117:	0.116:
Cc :	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Фоп:	142 :	144 :	146 :	149 :	151 :	154 :	157 :	160 :	163 :	166 :	170 :	173 :	177 :	180 :	183 :	187 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.064:	0.067:	0.071:	0.074:	0.078:	0.082:	0.085:	0.088:	0.091:	0.094:	0.096:	0.098:	0.098:	0.099:	0.098:	0.098:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

x=	-30:	-20:	-10:	0:	10:	20:	30:	40:	50:	60:	70:	80:	90:	100:	110:	120:
Qc :	0.114:	0.111:	0.108:	0.105:	0.101:	0.097:	0.092:	0.088:	0.084:	0.080:	0.076:	0.072:	0.068:	0.065:	0.061:	0.058:
Cc :	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:
Фоп:	190 :	194 :	197 :	200 :	203 :	206 :	209 :	211 :	214 :	216 :	218 :	220 :	222 :	224 :	226 :	228 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.096:	0.094:	0.091:	0.088:	0.085:	0.082:	0.078:	0.074:	0.071:	0.067:	0.064:	0.061:	0.058:	0.055:	0.052:	0.049:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

x=	130:	140:	150:	160:	170:	180:	190:	200:	210:	220:	230:	240:	250:	260:	270:	280:
Qc :	0.055:	0.052:	0.050:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:
Cc :	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Фоп:	229 :	231 :	232 :	233 :	235 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	241 :	242 :	243 :	244 :	244 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.047:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

x=	290:	300:	310:	320:	330:	340:	350:	360:	370:	380:	390:	400:	410:	420:	430:	440:
Qc :	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	245 :	246 :	246 :	247 :	247 :	248 :	248 :	249 :	249 :	250 :	250 :	250 :	251 :	251 :	251 :	252 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

x=	450:	460:	470:	480:	490:	500:	510:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:

y= 205 : Y-строка 19 Cmax= 0.132 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)

[illegible][illegible][illegible]

78

```

:
:
:
:
:
:
:
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

y= 195 : Y-строка 20  Cmax= 0.149 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп: 108 : 108 : 109 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
:
:
:
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.081:
Cc : 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: 0.024:
Фоп: 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 136 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
:
:
:
:
Ви : 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.087: 0.092: 0.098: 0.104: 0.110: 0.116: 0.122: 0.128: 0.134: 0.139: 0.143: 0.146: 0.148: 0.149: 0.148: 0.146:
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044:
Фоп: 138 : 140 : 143 : 145 : 148 : 151 : 154 : 157 : 161 : 164 : 168 : 172 : 176 : 180 : 184 : 188 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
:
:
:
:
Ви : 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.108: 0.113: 0.117: 0.121: 0.124: 0.125: 0.126: 0.125: 0.124:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.143: 0.139: 0.134: 0.128: 0.122: 0.116: 0.110: 0.104: 0.098: 0.092: 0.087: 0.081: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064:
Cc : 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп: 192 : 196 : 199 : 203 : 206 : 209 : 212 : 215 : 217 : 220 : 222 : 224 : 226 : 228 : 230 : 231 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
:
:
:
:
Ви : 0.121: 0.117: 0.113: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 233 : 234 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
:
:
:
:
Ви : 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 248 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 253 : 254 : 254 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
:
:
:
:
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 254 : 255 : 255 : 255 : 255 : 256 : 256 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
:
:
:
:
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

y= 185 : Y-строка 21 Стах= 0.171 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра=180)

x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:  
~~~~~  
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп: 107 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 113 : 114 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
~~~~~  
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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 :  
~~~~~

x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
~~~~~  
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:  
Фоп: 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 132 : 134 :  
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :  
~~~~~  
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069: 0.073:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:  
~~~~~  
Qc : 0.093: 0.099: 0.106: 0.113: 0.121: 0.128: 0.136: 0.144: 0.151: 0.158: 0.163: 0.167: 0.170: 0.171: 0.170: 0.167:
Cc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
Фоп: 136 : 138 : 141 : 143 : 146 : 149 : 152 : 156 : 160 : 163 : 167 : 172 : 176 : 180 : 184 : 188 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
~~~~~  
Ви : 0.078: 0.084: 0.089: 0.095: 0.102: 0.108: 0.115: 0.121: 0.127: 0.133: 0.138: 0.141: 0.144: 0.144: 0.144: 0.141:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
~~~~~  
Qc : 0.163: 0.158: 0.151: 0.144: 0.136: 0.128: 0.121: 0.113: 0.106: 0.099: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067:  
Cc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:  
Фоп: 193 : 197 : 200 : 204 : 208 : 211 : 214 : 217 : 219 : 222 : 224 : 226 : 228 : 230 : 232 : 233 :  
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :  
~~~~~  
Ви : 0.138: 0.133: 0.127: 0.121: 0.115: 0.108: 0.102: 0.095: 0.089: 0.084: 0.078: 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:  
~~~~~  
Qc : 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 248 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
~~~~~  
Ви : 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
~~~~~  
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фоп: 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 253 : 254 : 254 : 254 : 255 : 255 :  
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :  
~~~~~  
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:  
~~~~~  
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 255 : 256 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
~~~~~  
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

y=	175	Y-строка 22 Стах= 0.199 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)														
x=	-510	-500	-490	-480	-470	-460	-450	-440	-430	-420	-410	-400	-390	-380	-370	-360
Qc	: 0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:
Cc	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:
Фоп:	105	106	106	106	107	107	108	108	109	109	110	110	111	111	112	112
Уоп:	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Ви	: 0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002
x=	-350	-340	-330	-320	-310	-300	-290	-280	-270	-260	-250	-240	-230	-220	-210	-200
Qc	: 0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.046:	0.049:	0.051:	0.055:	0.058:	0.062:	0.066:	0.070:	0.075:	0.080:	0.086:	0.092:
Cc	: 0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:
Фоп:	113	114	115	115	116	117	118	119	121	122	123	125	126	128	130	132
Уоп:	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Ви	: 0.031:	0.033:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.046:	0.049:	0.052:	0.056:	0.059:	0.063:	0.068:	0.073:	0.078:
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
Ви	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:
Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002
x=	-190	-180	-170	-160	-150	-140	-130	-120	-110	-100	-90	-80	-70	-60	-50	-40
Qc	: 0.099:	0.107:	0.115:	0.124:	0.133:	0.142:	0.152:	0.162:	0.172:	0.181:	0.188:	0.194:	0.198:	0.199:	0.198:	0.194:
Cc	: 0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.040:	0.043:	0.046:	0.049:	0.052:	0.054:	0.056:	0.058:	0.059:	0.060:	0.059:	0.058:
Фоп:	134	136	138	141	144	147	151	154	158	162	166	171	175	180	185	189
Уоп:	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Ви	: 0.084:	0.090:	0.097:	0.104:	0.112:	0.120:	0.128:	0.137:	0.145:	0.153:	0.159:	0.164:	0.167:	0.168:	0.167:	0.164:
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
Ви	: 0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:
Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002
x=	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Qc	: 0.188:	0.181:	0.172:	0.162:	0.152:	0.142:	0.133:	0.124:	0.115:	0.107:	0.099:	0.092:	0.086:	0.080:	0.075:	0.070:
Cc	: 0.056:	0.054:	0.052:	0.049:	0.046:	0.043:	0.040:	0.037:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:
Фоп:	194	198	202	206	209	213	216	219	222	224	226	228	230	232	234	235
Уоп:	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Ви	: 0.159:	0.153:	0.145:	0.137:	0.128:	0.120:	0.112:	0.104:	0.097:	0.090:	0.084:	0.078:	0.073:	0.068:	0.063:	0.059:
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
Ви	: 0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:
Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002
x=	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
Qc	: 0.066:	0.062:	0.058:	0.055:	0.051:	0.049:	0.046:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:
Cc	: 0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Фоп:	237	238	239	241	242	243	244	245	245	246	247	248	248	249	249	250
Уоп:	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Ви	: 0.056:	0.052:	0.049:	0.046:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
Ви	: 0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	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
x=	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440
Qc	: 0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:
Cc	: 0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	250	251	251	252	252	253	253	254	254	254	255	255	255	256	256	256
Уоп:	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Ви	: 0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
Ви	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002
x=	450	460	470	480	490	500	510									
Qc	: 0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:									
Cc	: 0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:									
Фоп:	256	257	257	257	257	257	258									
Уоп:	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30									
Ви	: 0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:									
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001									
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:									
Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002									
y=	165	Y-строка 23 Стах= 0.237 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)														

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

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

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

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

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

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

x=	450 :	460 :	470 :	480 :	490 :	500 :	510 :
Qc :	0.015 :	0.015 :	0.014 :	0.014 :	0.013 :	0.013 :	0.013 :
Cc :	0.005 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :
Фоп :	257 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	259 :
Уоп :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.013 :	0.013 :	0.012 :	0.012 :	0.011 :	0.011 :	0.011 :
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

у=	155 :	Y-строка 24 Смах= 0.288 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)														
x=	-510 :	-500 :	-490 :	-480 :	-470 :	-460 :	-450 :	-440 :	-430 :	-420 :	-410 :	-400 :	-390 :	-380 :	-370 :	-360 :
Qc :	0.019 :	0.020 :	0.021 :	0.021 :	0.022 :	0.023 :	0.024 :	0.025 :	0.026 :	0.028 :	0.029 :	0.030 :	0.032 :	0.033 :	0.035 :	0.037 :

```

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп: 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 107 : 108 : 109 : 109 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Cc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.089: 0.097: 0.105:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
Фоп: 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Cc : 0.114: 0.124: 0.136: 0.149: 0.163: 0.178: 0.195: 0.213: 0.231: 0.248: 0.264: 0.277: 0.285: 0.288: 0.285: 0.277:
Cc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.079: 0.083: 0.086: 0.087: 0.086: 0.083:
Фоп: 129 : 131 : 133 : 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 : 169 : 175 : 180 : 185 : 191 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
Ви : 0.096: 0.105: 0.115: 0.125: 0.137: 0.150: 0.165: 0.180: 0.195: 0.210: 0.223: 0.234: 0.241: 0.243: 0.241: 0.234:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Cc : 0.264: 0.248: 0.231: 0.213: 0.195: 0.178: 0.163: 0.149: 0.136: 0.124: 0.114: 0.105: 0.097: 0.089: 0.083: 0.077:
Cc : 0.079: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп: 196 : 201 : 206 : 210 : 214 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
Ви : 0.223: 0.210: 0.195: 0.180: 0.165: 0.150: 0.137: 0.125: 0.115: 0.105: 0.096: 0.088: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Cc : 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
Ви : 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Cc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 258 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 258 : 259 : 259 : 259 : 259 : 259 : 260 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
:
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
y= 145 : Y-строка 25 Cmax= 0.364 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :

```

```

:
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.080: 0.086: 0.094: 0.102: 0.111:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033:
Фоп: 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 120 : 122 : 124 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.122: 0.134: 0.148: 0.163: 0.181: 0.201: 0.223: 0.248: 0.274: 0.300: 0.325: 0.346: 0.359: 0.364: 0.359: 0.346:
Cc : 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.074: 0.082: 0.090: 0.097: 0.104: 0.108: 0.109: 0.108: 0.104:
Фоп: 126 : 128 : 131 : 133 : 136 : 140 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 168 : 174 : 180 : 186 : 192 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.103: 0.113: 0.125: 0.138: 0.153: 0.170: 0.189: 0.209: 0.231: 0.253: 0.274: 0.292: 0.303: 0.308: 0.303: 0.292:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.056: 0.054:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.325: 0.300: 0.274: 0.248: 0.223: 0.201: 0.181: 0.163: 0.148: 0.134: 0.122: 0.111: 0.102: 0.094: 0.086: 0.080:
Cc : 0.097: 0.090: 0.082: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 198 : 203 : 208 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 242 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.274: 0.253: 0.231: 0.209: 0.189: 0.170: 0.153: 0.138: 0.125: 0.113: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
Cc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 259 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 261 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
u= 135 : Y-строка 26 Стах= 0.486 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```



```

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x=  -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.090: 0.098: 0.108: 0.118:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035:
Фоп: 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x=  -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.130: 0.144: 0.161: 0.180: 0.202: 0.228: 0.259: 0.293: 0.332: 0.373: 0.415: 0.451: 0.477: 0.486: 0.477: 0.451:
Cc : 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.078: 0.088: 0.100: 0.112: 0.124: 0.135: 0.143: 0.146: 0.143: 0.135:
Фоп: 123 : 125 : 127 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 155 : 160 : 167 : 173 : 180 : 187 : 193 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.110: 0.122: 0.136: 0.152: 0.171: 0.193: 0.218: 0.247: 0.280: 0.315: 0.350: 0.381: 0.402: 0.410: 0.402: 0.381:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.065: 0.070: 0.074: 0.076: 0.074: 0.070:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x=  -30:  -20:  -10:  0:  10:  20:  30:  40:  50:  60:  70:  80:  90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.415: 0.373: 0.332: 0.293: 0.259: 0.228: 0.202: 0.180: 0.161: 0.144: 0.130: 0.118: 0.108: 0.098: 0.090: 0.083:
Cc : 0.124: 0.112: 0.100: 0.088: 0.078: 0.068: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп: 200 : 205 : 211 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.350: 0.315: 0.280: 0.247: 0.218: 0.193: 0.171: 0.152: 0.136: 0.122: 0.110: 0.100: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x=  130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
Cc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x=  290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x=  450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 261 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y=  125 : Y-строка 27 Стах= 0.711 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x=  -510:  -500:  -490:  -480:  -470:  -460:  -450:  -440:  -430:  -420:  -410:  -400:  -390:  -380:  -370:  -360:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Фоп: 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 104 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.113: 0.125:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 116 : 118 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.087: 0.095: 0.105:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.139: 0.155: 0.175: 0.198: 0.226: 0.260: 0.302: 0.353: 0.414: 0.484: 0.561: 0.634: 0.690: 0.711: 0.690: 0.634:
Cc : 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.068: 0.078: 0.091: 0.106: 0.124: 0.145: 0.168: 0.190: 0.207: 0.213: 0.207: 0.190:
Фоп: 120 : 122 : 124 : 127 : 129 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 172 : 180 : 188 : 195 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.117: 0.131: 0.147: 0.167: 0.191: 0.220: 0.255: 0.298: 0.349: 0.408: 0.473: 0.535: 0.582: 0.600: 0.582: 0.535:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.064: 0.075: 0.087: 0.099: 0.108: 0.111: 0.108: 0.099:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.561: 0.484: 0.414: 0.353: 0.302: 0.260: 0.226: 0.198: 0.175: 0.155: 0.139: 0.125: 0.113: 0.103: 0.094: 0.086:
Cc : 0.168: 0.145: 0.124: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп: 202 : 208 : 214 : 219 : 223 : 227 : 231 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 246 : 248 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.473: 0.408: 0.349: 0.298: 0.255: 0.220: 0.191: 0.167: 0.147: 0.131: 0.117: 0.105: 0.095: 0.087: 0.079: 0.073:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.087: 0.075: 0.064: 0.055: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= 115 : Y-строка 28 Смах= 1.060 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----

```

```

Qc : 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.082: 0.089: 0.097: 0.107: 0.118: 0.132:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039:
Фоп: 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.100: 0.111:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.147: 0.166: 0.189: 0.218: 0.253: 0.298: 0.356: 0.433: 0.534: 0.667: 0.834: 0.976: 1.038: 1.060: 1.038: 0.976:
Cc : 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.107: 0.130: 0.160: 0.200: 0.250: 0.293: 0.311: 0.318: 0.311: 0.293:
Фоп: 116 : 118 : 120 : 123 : 125 : 129 : 132 : 137 : 142 : 148 : 155 : 163 : 171 : 180 : 189 : 197 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.124: 0.140: 0.160: 0.184: 0.214: 0.252: 0.301: 0.365: 0.451: 0.563: 0.704: 0.824: 0.876: 0.895: 0.876: 0.824:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.056: 0.067: 0.083: 0.104: 0.130: 0.152: 0.162: 0.165: 0.162: 0.152:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.834: 0.667: 0.534: 0.433: 0.356: 0.298: 0.253: 0.218: 0.189: 0.166: 0.147: 0.132: 0.118: 0.107: 0.097: 0.089:
Cc : 0.250: 0.200: 0.160: 0.130: 0.107: 0.089: 0.076: 0.065: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027:
Фоп: 205 : 212 : 218 : 223 : 228 : 231 : 235 : 237 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.704: 0.563: 0.451: 0.365: 0.301: 0.252: 0.214: 0.184: 0.160: 0.140: 0.124: 0.111: 0.100: 0.090: 0.082: 0.075:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.130: 0.104: 0.083: 0.067: 0.056: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.082: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 260 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
y= 105 : Y-строка 29 Смах= 1.419 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077: 0.084: 0.092: 0.101: 0.111: 0.123: 0.138:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041:
Фоп: 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 :

```

```

Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.085: 0.094: 0.104: 0.117:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.156: 0.177: 0.204: 0.238: 0.283: 0.342: 0.424: 0.543: 0.724: 0.972: 1.128: 1.272: 1.378: 1.419: 1.378: 1.272:
Cc : 0.047: 0.053: 0.061: 0.071: 0.085: 0.103: 0.127: 0.163: 0.217: 0.292: 0.338: 0.382: 0.413: 0.426: 0.413: 0.382:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 128 : 132 : 137 : 143 : 151 : 160 : 170 : 180 : 190 : 200 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.131: 0.150: 0.172: 0.201: 0.239: 0.289: 0.358: 0.459: 0.611: 0.820: 0.952: 1.074: 1.163: 1.197: 1.163: 1.074:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.066: 0.085: 0.113: 0.152: 0.176: 0.198: 0.215: 0.221: 0.215: 0.198:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 1.128: 0.972: 0.724: 0.543: 0.424: 0.342: 0.283: 0.238: 0.204: 0.177: 0.156: 0.138: 0.123: 0.111: 0.101: 0.092:
Cc : 0.338: 0.292: 0.217: 0.163: 0.127: 0.103: 0.085: 0.071: 0.061: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 209 : 217 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.952: 0.820: 0.611: 0.459: 0.358: 0.289: 0.239: 0.201: 0.172: 0.150: 0.131: 0.117: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.176: 0.152: 0.113: 0.085: 0.066: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.084: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032:
Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= 95 : Y-строка 30 Стах= 1.979 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.115: 0.128: 0.144:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043:
Фоп: 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087: 0.097: 0.108: 0.125:

```

```

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.163: 0.188: 0.219: 0.259: 0.314: 0.391: 0.508: 0.698: 0.988: 1.204: 1.451: 1.700: 1.901: 1.979: 1.901: 1.700:
Cc : 0.049: 0.056: 0.066: 0.078: 0.094: 0.117: 0.152: 0.209: 0.296: 0.361: 0.435: 0.510: 0.570: 0.594: 0.570: 0.510:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 131 : 138 : 146 : 156 : 167 : 180 : 193 : 204 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.23 : 1.15 : 1.12 : 1.15 : 1.23 :
-----
Ви : 0.138: 0.158: 0.185: 0.219: 0.265: 0.330: 0.428: 0.589: 0.834: 1.016: 1.225: 1.435: 1.604: 1.671: 1.604: 1.435:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.049: 0.061: 0.079: 0.109: 0.154: 0.188: 0.226: 0.265: 0.296: 0.309: 0.296: 0.265:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 1.451: 1.204: 0.988: 0.698: 0.508: 0.391: 0.314: 0.259: 0.219: 0.188: 0.163: 0.144: 0.128: 0.115: 0.103: 0.094:
Cc : 0.435: 0.361: 0.296: 0.209: 0.152: 0.117: 0.094: 0.078: 0.066: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Фоп: 214 : 222 : 229 : 234 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 1.225: 1.016: 0.834: 0.589: 0.428: 0.330: 0.265: 0.219: 0.185: 0.158: 0.138: 0.121: 0.108: 0.097: 0.087: 0.079:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.226: 0.188: 0.154: 0.109: 0.079: 0.061: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= 85 : Y-строка 31 Cmax= 2.948 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.096: 0.106: 0.118: 0.132: 0.149:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 104 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.089: 0.099: 0.111: 0.126:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

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

Qc :	0.170:	0.197:	0.232:	0.279:	0.345:	0.443:	0.606:	0.919:	1.170:	1.486:	1.885:	2.350:	2.770:	2.948:	2.770:	2.350:																	
Cc :	0.051:	0.059:	0.070:	0.084:	0.103:	0.133:	0.182:	0.276:	0.351:	0.446:	0.566:	0.705:	0.831:	0.884:	0.831:	0.705:																	
Фоп:	105 :	106 :	107 :	109 :	111 :	113 :	116 :	120 :	124 :	130 :	139 :	150 :	164 :	180 :	196 :	210 :																	
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.15 :	1.02 :	0.94 :	0.92 :	0.94 :	1.02 :																	

Ви :	0.144:	0.166:	0.196:	0.235:	0.291:	0.374:	0.511:	0.775:	0.988:	1.254:	1.591:	1.984:	2.338:	2.489:	2.338:	1.984:																	
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :																	
Ви :	0.027:	0.031:	0.036:	0.043:	0.054:	0.069:	0.094:	0.143:	0.182:	0.232:	0.294:	0.367:	0.432:	0.460:	0.432:	0.367:																	
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :																	
~~~~~																																	
x=	-30:	-20:	-10:	0:	10:	20:	30:	40:	50:	60:	70:	80:	90:	100:	110:	120:																	
-----																																	
Qc :	1.885:	1.486:	1.170:	0.919:	0.606:	0.443:	0.345:	0.279:	0.232:	0.197:	0.170:	0.149:	0.132:	0.118:	0.106:	0.096:																	
Cc :	0.566:	0.446:	0.351:	0.276:	0.182:	0.133:	0.103:	0.084:	0.070:	0.059:	0.051:	0.045:	0.040:	0.035:	0.032:	0.029:																	
Фоп:	221 :	230 :	236 :	240 :	244 :	247 :	249 :	251 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	259 :																	
Уоп:	1.15 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :																	
-----																																	
Ви :	1.591:	1.254:	0.988:	0.775:	0.511:	0.374:	0.291:	0.235:	0.196:	0.166:	0.144:	0.126:	0.111:	0.099:	0.089:	0.081:																	
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :																	
Ви :	0.294:	0.232:	0.182:	0.143:	0.094:	0.069:	0.054:	0.043:	0.036:	0.031:	0.027:	0.023:	0.021:	0.018:	0.017:	0.015:																	
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :																	
~~~~~																																	
x=	130:	140:	150:	160:	170:	180:	190:	200:	210:	220:	230:	240:	250:	260:	270:	280:																	

Qc :	0.087:	0.080:	0.074:	0.068:	0.063:	0.059:	0.055:	0.051:	0.048:	0.045:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:																	
Cc :	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:																	
Фоп:	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :																	
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :																	

Ви :	0.074:	0.068:	0.062:	0.057:	0.053:	0.049:	0.046:	0.043:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:																	
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :																	
Ви :	0.014:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:																	
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :																	
~~~~~																																	
x=	290:	300:	310:	320:	330:	340:	350:	360:	370:	380:	390:	400:	410:	420:	430:	440:																	
-----																																	
Qc :	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:																	
Cc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:																	
Фоп:	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :																	
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :																	
-----																																	
Ви :	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:																	
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :																	
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:																	
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :																	
~~~~~																																	
x=	450:	460:	470:	480:	490:	500:	510:																										

Qc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:																										
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:																										
Фоп:	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :																									
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :																										

Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:																										
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :																										
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:																										
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :																										
~~~~~																																	
y=	75	У-строка 32 Смах= 4.757 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)																															
-----																																	
x=	-510:	-500:	-490:	-480:	-470:	-460:	-450:	-440:	-430:	-420:	-410:	-400:	-390:	-380:	-370:	-360:																	
-----																																	
Qc :	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:																	
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:																	
Фоп:	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	94 :	94 :	94 :	94 :	94 :	94 :	95 :																	
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :																	
-----																																	
Ви :	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:																	
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :																	
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:																	
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :																	
~~~~~																																	
x=	-350:	-340:	-330:	-320:	-310:	-300:	-290:	-280:	-270:	-260:	-250:	-240:	-230:	-220:	-210:	-200:																	

Qc :	0.043:	0.045:	0.048:	0.051:	0.055:	0.059:	0.064:	0.069:	0.074:	0.081:	0.089:	0.097:	0.108:	0.120:	0.135:	0.153:																	
Cc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.027:	0.029:	0.032:	0.036:	0.040:	0.046:																	
Фоп:	95 :	95 :	95 :	95 :	95 :	96 :	96 :	96 :	97 :	97 :	97 :	98 :	98 :	99 :	99 :	100 :																	
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :																	

Ви :	0.036:	0.038:	0.041:	0.043:	0.046:	0.050:	0.054:	0.058:	0.063:	0.068:	0.075:	0.082:	0.091:	0.101:	0.114:	0.129:																	
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :																	
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.024:																	
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :																	
~~~~~																																	
x=	-190:	-180:	-170:	-160:	-150:	-140:	-130:	-120:	-110:	-100:	-90:	-80:	-70:	-60:	-50:	-40:																	

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.176: 0.205: 0.243: 0.295: 0.372: 0.493: 0.711: 1.042: 1.356: 1.802: 2.449: 3.335: 4.292: 4.757: 4.292: 3.335:
Cc : 0.053: 0.061: 0.073: 0.089: 0.112: 0.148: 0.213: 0.313: 0.407: 0.541: 0.735: 1.001: 1.288: 1.427: 1.288: 1.001:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 107 : 109 : 112 : 116 : 121 : 129 : 140 : 157 : 180 : 203 : 220 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.19 : 1.00 : 0.88 : 0.80 : 0.77 : 0.80 : 0.88 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.148: 0.173: 0.205: 0.249: 0.314: 0.416: 0.600: 0.879: 1.144: 1.521: 2.067: 2.815: 3.622: 4.015: 3.622: 2.815:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.058: 0.077: 0.111: 0.162: 0.211: 0.281: 0.382: 0.520: 0.669: 0.742: 0.669: 0.520:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -30:  -20:  -10:    0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 2.449: 1.802: 1.356: 1.042: 0.711: 0.493: 0.372: 0.295: 0.243: 0.205: 0.176: 0.153: 0.135: 0.120: 0.108: 0.097:
Cc : 0.735: 0.541: 0.407: 0.313: 0.213: 0.148: 0.112: 0.089: 0.073: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029:
Фоп: 231 : 239 : 244 : 248 : 251 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Uоп: 1.00 : 1.19 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 2.067: 1.521: 1.144: 0.879: 0.600: 0.416: 0.314: 0.249: 0.205: 0.173: 0.148: 0.129: 0.114: 0.101: 0.091: 0.082:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.382: 0.281: 0.211: 0.162: 0.111: 0.077: 0.058: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.089: 0.081: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=  65 : Y-строка 33 Стаж= 8.285 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра=180)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.046: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.098: 0.109: 0.122: 0.137: 0.156:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083: 0.092: 0.103: 0.116: 0.132:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.180: 0.210: 0.251: 0.308: 0.394: 0.534: 0.805: 1.133: 1.513: 2.101: 3.067: 4.656: 6.897: 8.285: 6.897: 4.656:
Cc : 0.054: 0.063: 0.075: 0.092: 0.118: 0.160: 0.241: 0.340: 0.454: 0.630: 0.920: 1.397: 2.069: 2.485: 2.069: 1.397:

```

Фоп:	96	:	97	:	97	:	98	:	99	:	100	:	101	:	103	:	106	:	109	:	115	:	125	:	144	:	180	:	216	:	235	:
Уоп:	1.30	:	1.30	:	1.30	:	1.30	:	1.30	:	1.30	:	1.30	:	1.30	:	1.30	:	1.07	:	0.90	:	0.77	:	0.67	:	0.63	:	0.67	:	0.77	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	-30:	-20:	-10:	0:	10:	20:	30:	40:	50:	60:	70:	80:	90:	100:	110:	120:
Qc	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Sc	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Фоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Уоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	130:	140:	150:	160:	170:	180:	190:	200:	210:	220:	230:	240:	250:	260:	270:	280:
Qc	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Sc	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Фоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Уоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	290:	300:	310:	320:	330:	340:	350:	360:	370:	380:	390:	400:	410:	420:	430:	440:
Qc	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Sc	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Фоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Уоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	450:	460:	470:	480:	490:	500:	510:
Qc	:	:	:	:	:	:	:
Sc	:	:	:	:	:	:	:
Фоп:	:	:	:	:	:	:	:
Уоп:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:
Би	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:

y=	55:	У-строка 34	Смах= 12.402	долей ПДК (x=	-60.0;	напр.ветра=180)										
x=	-510:	-500:	-490:	-480:	-470:	-460:	-450:	-440:	-430:	-420:	-410:	-400:	-390:	-380:	-370:	-360:
Qc	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Sc	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Фоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Уоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	-350:	-340:	-330:	-320:	-310:	-300:	-290:	-280:	-270:	-260:	-250:	-240:	-230:	-220:	-210:	-200:
Qc	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Sc	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Фоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Уоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

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



Ви : 0.153: 0.180: 0.215: 0.265: 0.341: 0.469: 0.726: 0.997: 1.351: 1.927: 2.944: 4.870: 8.376:10.468: 8.376: 4.870:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.063: 0.087: 0.134: 0.184: 0.250: 0.356: 0.544: 0.900: 1.547: 1.934: 1.547: 0.900:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

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

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

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

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

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

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

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

x=	-190:	-180:	-170:	-160:	-150:	-140:	-130:	-120:	-110:	-100:	-90:	-80:	-70:	-60:	-50:	-40:
Qc :	0.181:	0.212:	0.255:	0.314:	0.403:	0.553:	0.853:	1.175:	1.592:	2.260:	3.436:	5.618:	9.452:	12.445:	9.452:	5.618:
Cc :	0.054:	0.064:	0.076:	0.094:	0.121:	0.166:	0.256:	0.353:	0.478:	0.678:	1.031:	1.686:	2.836:	3.733:	2.836:	1.686:
Фоп:	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	85 :	84 :	83 :	81 :	79 :	73 :	59 :	0 :	301 :	287 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.03 :	0.87 :	0.73 :	0.60 :	0.52 :	0.60 :	0.73 :
Ви :	0.153:	0.179:	0.215:	0.265:	0.340:	0.467:	0.720:	0.992:	1.344:	1.908:	2.900:	4.742:	7.978:	10.504:	7.978:	4.742:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.028:	0.033:	0.040:	0.049:	0.063:	0.086:	0.133:	0.183:	0.248:	0.352:	0.536:	0.876:	1.474:	1.941:	1.474:	0.876:

```

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x=  -30:  -20:  -10:   0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 3.436: 2.260: 1.592: 1.175: 0.853: 0.553: 0.403: 0.314: 0.255: 0.212: 0.181: 0.157: 0.138: 0.122: 0.110: 0.099:
Cc : 1.031: 0.678: 0.478: 0.353: 0.256: 0.166: 0.121: 0.094: 0.076: 0.064: 0.054: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Фоп: 281 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 0.87 : 1.03 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 2.900: 1.908: 1.344: 0.992: 0.720: 0.467: 0.340: 0.265: 0.215: 0.179: 0.153: 0.132: 0.116: 0.103: 0.093: 0.083:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.536: 0.352: 0.248: 0.183: 0.133: 0.086: 0.063: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x=  130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.076: 0.069: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x=  290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x=  450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y=  35 : Y-строка 36  Смах=  7.390 долей ПДК (x=  -60.0; напр.ветра=  0)
-----
x=  -510:  -500:  -490:  -480:  -470:  -460:  -450:  -440:  -430:  -420:  -410:  -400:  -390:  -380:  -370:  -360:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x=  -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.098: 0.109: 0.121: 0.137: 0.155:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.041: 0.047:
Фоп: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083: 0.092: 0.102: 0.115: 0.131:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x=  -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.179: 0.209: 0.250: 0.306: 0.390: 0.527: 0.788: 1.117: 1.486: 2.047: 2.948: 4.377: 6.282: 7.390: 6.282: 4.377:
Cc : 0.054: 0.063: 0.075: 0.092: 0.117: 0.158: 0.237: 0.335: 0.446: 0.614: 0.884: 1.313: 1.885: 2.217: 1.885: 1.313:
Фоп: 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 68 : 62 : 51 : 32 : 0 : 328 : 309 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.09 : 0.92 : 0.79 : 0.70 : 0.66 : 0.70 : 0.79 :
-----
Ви : 0.151: 0.177: 0.211: 0.258: 0.329: 0.445: 0.665: 0.943: 1.255: 1.728: 2.489: 3.694: 5.302: 6.238: 5.302: 3.694:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.061: 0.082: 0.123: 0.174: 0.232: 0.319: 0.460: 0.683: 0.980: 1.152: 0.980: 0.683:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

```

[illegible]

Сс	: 0.699:	0.521:	0.396:	0.306:	0.207:	0.145:	0.110:	0.088:	0.072:	0.061:	0.052:	0.046:	0.040:	0.036:	0.032:	0.029:
Фоп:	311 :	303 :	297 :	293 :	290 :	288 :	286 :	285 :	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	279 :	279 :	278 :
Уоп:	1.02 :	1.22 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви	: 1.965:	1.467:	1.113:	0.861:	0.582:	0.409:	0.310:	0.247:	0.203:	0.172:	0.147:	0.128:	0.113:	0.101:	0.091:	0.082:
Ки	: 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	: 0.363:	0.271:	0.206:	0.159:	0.108:	0.075:	0.057:	0.046:	0.038:	0.032:	0.027:	0.024:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:
Ки	: 6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

x=	130:	140:	150:	160:	170:	180:	190:	200:	210:	220:	230:	240:	250:	260:	270:	280:
Сс	: 0.088:	0.081:	0.074:	0.069:	0.063:	0.059:	0.055:	0.051:	0.048:	0.045:	0.043:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:
Фоп:	278 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви	: 0.075:	0.068:	0.063:	0.058:	0.054:	0.050:	0.046:	0.043:	0.041:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:
Ки	: 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	: 0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Ки	: 6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

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

x=	450:	460:	470:	480:	490:	500:	510:
Сс	: 0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Фоп:	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви	: 0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Ки	: 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	15	У-строка 38    Смах= 2.706 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)														
x=	-510:	-500:	-490:	-480:	-470:	-460:	-450:	-440:	-430:	-420:	-410:	-400:	-390:	-380:	-370:	-360:
Сс	: 0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:
Фоп:	85 :	85 :	85 :	85 :	85 :	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	84 :	84 :	84 :	84 :	83 :	83 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви	: 0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:
Ки	: 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	: 6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

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

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

x=	-30:	-20:	-10:	0:	10:	20:	30:	40:	50:	60:	70:	80:	90:	100:	110:	120:
Сс	: 1.789:	1.427:	1.133:	0.866:	0.585:	0.433:	0.339:	0.275:	0.229:	0.195:	0.169:	0.148:	0.131:	0.117:	0.105:	0.096:
Фоп:	320 :	312 :	306 :	301 :	297 :	294 :	292 :	290 :	288 :	287 :	285 :	283 :	283 :	282 :	282 :	281 :
Уоп:	1.20 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :

```

:
Ви : 1.510: 1.204: 0.956: 0.731: 0.494: 0.365: 0.286: 0.232: 0.194: 0.165: 0.142: 0.125: 0.111: 0.099: 0.089: 0.081:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.279: 0.222: 0.177: 0.135: 0.091: 0.067: 0.053: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.087: 0.080: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.074: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= 5 : Y-строка 39 Смах= 1.843 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.085: 0.094: 0.103: 0.114: 0.127: 0.143:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043:
Фоп: 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.121:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.162: 0.186: 0.216: 0.255: 0.308: 0.381: 0.489: 0.662: 0.953: 1.154: 1.379: 1.601: 1.775: 1.843: 1.775: 1.601:
Cc : 0.049: 0.056: 0.065: 0.076: 0.092: 0.114: 0.147: 0.199: 0.286: 0.346: 0.414: 0.480: 0.533: 0.553: 0.533: 0.480:
Фоп: 71 : 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 53 : 47 : 41 : 33 : 23 : 12 : 0 : 348 : 337 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.20 : 1.18 : 1.20 : 1.30 :
-----
Ви : 0.137: 0.157: 0.182: 0.215: 0.260: 0.322: 0.413: 0.559: 0.805: 0.974: 1.164: 1.351: 1.499: 1.556: 1.499: 1.351:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.059: 0.076: 0.103: 0.149: 0.180: 0.215: 0.250: 0.277: 0.287: 0.277: 0.250:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 1.379: 1.154: 0.953: 0.662: 0.489: 0.381: 0.308: 0.255: 0.216: 0.186: 0.162: 0.143: 0.127: 0.114: 0.103: 0.094:
Cc : 0.414: 0.346: 0.286: 0.199: 0.147: 0.114: 0.092: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Фоп: 327 : 319 : 313 : 307 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 : 287 : 288 : 286 : 285 : 284 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 1.164: 0.974: 0.805: 0.559: 0.413: 0.322: 0.260: 0.215: 0.182: 0.157: 0.137: 0.121: 0.107: 0.096: 0.087: 0.079:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

```

Ви : 0.215: 0.180: 0.149: 0.103: 0.076: 0.059: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.085: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= -5 : Y-строка 40 Стах= 1.334 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.122: 0.137:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041:
Фоп: 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.077: 0.084: 0.093: 0.103: 0.115:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.154: 0.175: 0.201: 0.234: 0.277: 0.333: 0.409: 0.518: 0.678: 0.927: 1.074: 1.204: 1.299: 1.334: 1.299: 1.204:
Cc : 0.046: 0.053: 0.060: 0.070: 0.083: 0.100: 0.123: 0.155: 0.203: 0.278: 0.322: 0.361: 0.390: 0.400: 0.390: 0.361:
Фоп: 67 : 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 47 : 42 : 36 : 28 : 20 : 10 : 0 : 350 : 340 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.130: 0.148: 0.170: 0.198: 0.233: 0.281: 0.346: 0.437: 0.572: 0.782: 0.906: 1.016: 1.097: 1.126: 1.097: 1.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.052: 0.064: 0.081: 0.106: 0.145: 0.167: 0.188: 0.203: 0.208: 0.203: 0.188:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 1.074: 0.927: 0.678: 0.518: 0.409: 0.333: 0.277: 0.234: 0.201: 0.175: 0.154: 0.137: 0.122: 0.110: 0.100: 0.091:
Cc : 0.322: 0.278: 0.203: 0.155: 0.123: 0.100: 0.083: 0.070: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 332 : 324 : 318 : 313 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.906: 0.782: 0.572: 0.437: 0.346: 0.281: 0.233: 0.198: 0.170: 0.148: 0.130: 0.115: 0.103: 0.093: 0.084: 0.077:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.167: 0.145: 0.106: 0.081: 0.064: 0.052: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qс : 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Сс : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 280 : 279 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qс : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Сс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qс : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Сс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= -15 : Y-строка 41 Смах= 1.004 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qс : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039:
Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Фоп: 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qс : 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.088: 0.097: 0.106: 0.117: 0.130:
Сс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039:
Фоп: 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.099: 0.110:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qс : 0.146: 0.164: 0.186: 0.214: 0.248: 0.290: 0.345: 0.415: 0.505: 0.621: 0.762: 0.919: 0.984: 1.004: 0.984: 0.919:
Сс : 0.044: 0.049: 0.056: 0.064: 0.074: 0.087: 0.103: 0.124: 0.152: 0.186: 0.229: 0.276: 0.295: 0.301: 0.295: 0.276:
Фоп: 63 : 61 : 59 : 57 : 54 : 50 : 47 : 42 : 37 : 31 : 24 : 17 : 9 : 0 : 351 : 343 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.123: 0.138: 0.157: 0.180: 0.209: 0.245: 0.291: 0.350: 0.427: 0.524: 0.643: 0.776: 0.830: 0.847: 0.830: 0.776:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.054: 0.065: 0.079: 0.097: 0.119: 0.143: 0.153: 0.157: 0.153: 0.143:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qс : 0.762: 0.621: 0.505: 0.415: 0.345: 0.290: 0.248: 0.214: 0.186: 0.164: 0.146: 0.130: 0.117: 0.106: 0.097: 0.088:
Сс : 0.229: 0.186: 0.152: 0.124: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
Фоп: 336 : 329 : 323 : 318 : 313 : 310 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.643: 0.524: 0.427: 0.350: 0.291: 0.245: 0.209: 0.180: 0.157: 0.138: 0.123: 0.110: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.119: 0.097: 0.079: 0.065: 0.054: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----

```

```

Qc : 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Cc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
~~~~~
Ви : 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 281 : 280 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
~~~~~
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
~~~~~
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
y= -25 : Y-строка 42 Смах= 0.652 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Фоп: 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
~~~~~
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.102: 0.112: 0.123:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
Фоп: 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
~~~~~
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.079: 0.086: 0.094: 0.104:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.137: 0.153: 0.172: 0.194: 0.221: 0.253: 0.293: 0.339: 0.395: 0.458: 0.524: 0.588: 0.634: 0.652: 0.634: 0.588:
Cc : 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.066: 0.076: 0.088: 0.102: 0.118: 0.137: 0.157: 0.176: 0.190: 0.196: 0.190: 0.176:
Фоп: 60 : 58 : 55 : 53 : 50 : 46 : 43 : 38 : 33 : 28 : 22 : 15 : 7 : 0 : 353 : 345 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
~~~~~
Ви : 0.116: 0.129: 0.145: 0.164: 0.187: 0.214: 0.247: 0.286: 0.333: 0.386: 0.443: 0.496: 0.535: 0.550: 0.535: 0.496:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.082: 0.092: 0.099: 0.102: 0.099: 0.092:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.524: 0.458: 0.395: 0.339: 0.293: 0.253: 0.221: 0.194: 0.172: 0.153: 0.137: 0.123: 0.112: 0.102: 0.093: 0.086:
Cc : 0.157: 0.137: 0.118: 0.102: 0.088: 0.076: 0.066: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп: 338 : 332 : 327 : 322 : 317 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
~~~~~
Ви : 0.443: 0.386: 0.333: 0.286: 0.247: 0.214: 0.187: 0.164: 0.145: 0.129: 0.116: 0.104: 0.094: 0.086: 0.079: 0.072:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.082: 0.071: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
Cc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 :

```



```

Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
----
Qc : 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 282 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

u= -35 : Y-строка 43 Стах= 0.456 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
----
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 74 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
----
Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.117:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035:
Фоп: 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 62 : 60 : 58 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.064: 0.070: 0.076: 0.082: 0.090: 0.098:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
----
Qc : 0.129: 0.142: 0.158: 0.176: 0.198: 0.223: 0.251: 0.283: 0.319: 0.357: 0.393: 0.426: 0.448: 0.456: 0.448: 0.426:
Cc : 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.059: 0.067: 0.075: 0.085: 0.096: 0.107: 0.118: 0.128: 0.134: 0.137: 0.134: 0.128:
Фоп: 57 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 30 : 25 : 19 : 13 : 7 : 0 : 353 : 347 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.108: 0.120: 0.133: 0.149: 0.167: 0.188: 0.212: 0.239: 0.269: 0.301: 0.332: 0.359: 0.378: 0.385: 0.378: 0.359:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.061: 0.066: 0.070: 0.071: 0.070: 0.066:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
----
Qc : 0.393: 0.357: 0.319: 0.283: 0.251: 0.223: 0.198: 0.176: 0.158: 0.142: 0.129: 0.117: 0.106: 0.097: 0.089: 0.082:
Cc : 0.118: 0.107: 0.096: 0.085: 0.075: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп: 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 303 : 302 : 300 : 298 : 297 : 296 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.332: 0.301: 0.269: 0.239: 0.212: 0.188: 0.167: 0.149: 0.133: 0.120: 0.108: 0.098: 0.090: 0.082: 0.076: 0.070:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.061: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
----
Qc : 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
Cc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
Ви : 0.064: 0.060: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:

```

```

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 284 : 283 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 280 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 280 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= -45 : Y-строка 44 Смах= 0.346 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 78 : 78 : 77 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.074: 0.079: 0.086: 0.093: 0.101: 0.110:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033:
Фоп: 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 57 : 56 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.085: 0.093:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.120: 0.132: 0.145: 0.160: 0.177: 0.196: 0.217: 0.240: 0.264: 0.288: 0.311: 0.330: 0.342: 0.346: 0.342: 0.330:
Cc : 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.072: 0.079: 0.086: 0.093: 0.099: 0.103: 0.104: 0.103: 0.099:
Фоп: 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 17 : 12 : 6 : 0 : 354 : 348 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.102: 0.111: 0.123: 0.135: 0.150: 0.166: 0.183: 0.203: 0.223: 0.243: 0.262: 0.278: 0.289: 0.292: 0.289: 0.278:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054: 0.053: 0.051:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.311: 0.288: 0.264: 0.240: 0.217: 0.196: 0.177: 0.160: 0.145: 0.132: 0.120: 0.110: 0.101: 0.093: 0.086: 0.079:
Cc : 0.093: 0.086: 0.079: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 343 : 337 : 332 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 303 : 301 : 299 : 298 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.262: 0.243: 0.223: 0.203: 0.183: 0.166: 0.150: 0.135: 0.123: 0.111: 0.102: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072: 0.067:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.074: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
Cc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 285 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 281 : 280 : 280 : 280 : 280 : 280 : 280 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= -55 : Y-строка 45 Смах= 0.277 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп: 77 : 76 : 76 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 71 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.104:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031:
Фоп: 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 56 : 55 : 53 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.081: 0.087:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.112: 0.122: 0.134: 0.146: 0.159: 0.174: 0.190: 0.206: 0.223: 0.240: 0.254: 0.266: 0.274: 0.277: 0.274: 0.266:
Cc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.076: 0.080: 0.082: 0.083: 0.082: 0.080:
Фоп: 51 : 49 : 46 : 43 : 40 : 37 : 33 : 30 : 25 : 21 : 16 : 11 : 5 : 0 : 355 : 349 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.095: 0.103: 0.113: 0.123: 0.134: 0.147: 0.160: 0.174: 0.189: 0.202: 0.215: 0.225: 0.231: 0.233: 0.231: 0.225:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.254: 0.240: 0.223: 0.206: 0.190: 0.174: 0.159: 0.146: 0.134: 0.122: 0.112: 0.104: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076:
Cc : 0.076: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023:
Фоп: 344 : 339 : 335 : 330 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 304 : 302 : 300 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.215: 0.202: 0.189: 0.174: 0.160: 0.147: 0.134: 0.123: 0.113: 0.103: 0.095: 0.087: 0.081: 0.074: 0.069: 0.064:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 287 : 286 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 281 : 281 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -65 : Y-строка 46  Сmax= 0.228 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп: 76 : 75 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 69 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084: 0.090: 0.097:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Фоп: 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 50 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.105: 0.113: 0.123: 0.133: 0.144: 0.155: 0.168: 0.180: 0.192: 0.204: 0.213: 0.222: 0.227: 0.228: 0.227: 0.222:
Cc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.068: 0.066:
Фоп: 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 : 31 : 27 : 23 : 19 : 15 : 10 : 5 : 0 : 355 : 350 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.089: 0.096: 0.104: 0.112: 0.121: 0.131: 0.141: 0.152: 0.162: 0.172: 0.180: 0.187: 0.191: 0.193: 0.191: 0.187:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.213: 0.204: 0.192: 0.180: 0.168: 0.155: 0.144: 0.133: 0.123: 0.113: 0.105: 0.097: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073:
Cc : 0.064: 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Фоп: 345 : 341 : 337 : 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.180: 0.172: 0.162: 0.152: 0.141: 0.131: 0.121: 0.112: 0.104: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 289 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

```

```

Фоп: 288 : 288 : 287 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 : 284 : 283 : 283 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
----
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 283 : 283 : 282 : 282 : 282 : 282 : 282 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

y= -75 : Y-строка 47 Стах= 0.193 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
----
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп: 74 : 74 : 74 : 73 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
----
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.070: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027:
Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 48 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
----
Qc : 0.098: 0.105: 0.113: 0.121: 0.130: 0.139: 0.149: 0.158: 0.167: 0.176: 0.183: 0.188: 0.192: 0.193: 0.192: 0.188:
Cc : 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057:
Фоп: 46 : 44 : 41 : 38 : 36 : 32 : 29 : 25 : 22 : 18 : 13 : 9 : 5 : 0 : 355 : 351 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : :
Ви : 0.083: 0.089: 0.095: 0.102: 0.110: 0.118: 0.126: 0.133: 0.141: 0.148: 0.154: 0.159: 0.162: 0.163: 0.162: 0.159:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
----
Qc : 0.183: 0.176: 0.167: 0.158: 0.149: 0.139: 0.130: 0.121: 0.113: 0.105: 0.098: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.070:
Cc : 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Фоп: 347 : 342 : 338 : 335 : 331 : 328 : 324 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : :
Ви : 0.154: 0.148: 0.141: 0.133: 0.126: 0.118: 0.110: 0.102: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
----
Qc : 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
Cc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : :
Ви : 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 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 :

```

```

----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
----
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 290 : 289 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 286 : 285 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : :

```

```

Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 284 : 284 : 283 : 283 : 283 : 283 : 282 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= -85 : Y-строка 48 Смах= 0.166 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп: 73 : 73 : 72 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 66 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.080: 0.086:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
Фоп: 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.091: 0.098: 0.104: 0.111: 0.118: 0.126: 0.133: 0.140: 0.147: 0.154: 0.159: 0.163: 0.165: 0.166: 0.165: 0.163:
Cc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049:
Фоп: 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 30 : 27 : 24 : 20 : 16 : 12 : 8 : 4 : 0 : 356 : 352 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.077: 0.082: 0.088: 0.094: 0.100: 0.106: 0.112: 0.119: 0.124: 0.130: 0.134: 0.137: 0.140: 0.140: 0.140: 0.137:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.159: 0.154: 0.147: 0.140: 0.133: 0.126: 0.118: 0.111: 0.104: 0.098: 0.091: 0.086: 0.080: 0.075: 0.071: 0.066:
Cc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Фоп: 348 : 344 : 340 : 336 : 333 : 330 : 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.134: 0.130: 0.124: 0.119: 0.112: 0.106: 0.100: 0.094: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 292 : 292 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 291 : 291 : 290 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 286 : 286 : 285 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 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: 0.002:

```

```

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 285 : 285 : 284 : 284 : 284 : 284 : 283 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

y= -95 : Y-строка 49  Сmax= 0.145 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп: 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 65 : 64 : 64 : 64 : 64 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.080:
Cc : 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: 0.021: 0.023: 0.024:
Фоп: 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 48 : 46 : 44 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.085: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.114: 0.120: 0.126: 0.131: 0.136: 0.140: 0.143: 0.145: 0.145: 0.145: 0.143:
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043:
Фоп: 42 : 39 : 37 : 34 : 32 : 29 : 26 : 22 : 19 : 15 : 12 : 8 : 4 : 0 : 356 : 352 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.072: 0.077: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.111: 0.115: 0.118: 0.121: 0.122: 0.123: 0.122: 0.121:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.140: 0.136: 0.131: 0.126: 0.120: 0.114: 0.108: 0.102: 0.096: 0.091: 0.085: 0.080: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063:
Cc : 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп: 348 : 345 : 341 : 338 : 334 : 331 : 328 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.118: 0.115: 0.111: 0.106: 0.101: 0.096: 0.091: 0.086: 0.081: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 308 : 306 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 298 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 : 293 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 293 : 292 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 : 288 : 287 : 287 : 287 : 286 : 286 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

```

x=	450:	460:	470:	480:	490:	500:	510:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	286 :	286 :	285 :	285 :	285 :	285 :	284 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y= -105 : Y-строка 50 Стах= 0.128 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)																
x=	-510 :	-500:	-490:	-480:	-470:	-460:	-450:	-440:	-430:	-420:	-410:	-400:	-390:	-380:	-370:	-360:
Qc :	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.033:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Фоп:	71 :	70 :	70 :	70 :	69 :	69 :	68 :	68 :	67 :	67 :	66 :	65 :	65 :	64 :	63 :	63 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	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 :

x=	-350:	-340:	-330:	-320:	-310:	-300:	-290:	-280:	-270:	-260:	-250:	-240:	-230:	-220:	-210:	-200:
Qc :	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.049:	0.051:	0.054:	0.057:	0.060:	0.064:	0.068:	0.071:	0.076:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	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:
Фоп:	62 :	61 :	60 :	59 :	58 :	57 :	56 :	55 :	53 :	52 :	51 :	49 :	47 :	46 :	44 :	42 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.046:	0.048:	0.051:	0.054:	0.057:	0.060:	0.064:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

x=	-190:	-180:	-170:	-160:	-150:	-140:	-130:	-120:	-110:	-100:	-90:	-80:	-70:	-60:	-50:	-40:
Qc :	0.080:	0.084:	0.089:	0.094:	0.099:	0.104:	0.109:	0.113:	0.117:	0.121:	0.124:	0.126:	0.128:	0.128:	0.128:	0.126:
Cc :	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.038:	0.038:
Фоп:	40 :	38 :	35 :	33 :	30 :	27 :	24 :	21 :	18 :	14 :	11 :	7 :	4 :	0 :	356 :	353 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.067:	0.071:	0.075:	0.079:	0.083:	0.088:	0.092:	0.096:	0.099:	0.102:	0.105:	0.107:	0.108:	0.108:	0.108:	0.107:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

x=	-30:	-20:	-10:	0:	10:	20:	30:	40:	50:	60:	70:	80:	90:	100:	110:	120:
Qc :	0.124:	0.121:	0.117:	0.113:	0.109:	0.104:	0.099:	0.094:	0.089:	0.084:	0.080:	0.076:	0.071:	0.068:	0.064:	0.060:
Cc :	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:
Фоп:	349 :	346 :	342 :	339 :	336 :	333 :	330 :	327 :	325 :	322 :	320 :	318 :	316 :	314 :	313 :	311 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.105:	0.102:	0.099:	0.096:	0.092:	0.088:	0.083:	0.079:	0.075:	0.071:	0.067:	0.064:	0.060:	0.057:	0.054:	0.051:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

x=	130:	140:	150:	160:	170:	180:	190:	200:	210:	220:	230:	240:	250:	260:	270:	280:
Qc :	0.057:	0.054:	0.051:	0.049:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:
Cc :	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Фоп:	309 :	308 :	307 :	305 :	304 :	303 :	302 :	301 :	300 :	299 :	298 :	297 :	297 :	296 :	295 :	295 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.048:	0.046:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

x=	290:	300:	310:	320:	330:	340:	350:	360:	370:	380:	390:	400:	410:	420:	430:	440:
Qc :	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	294 :	293 :	293 :	292 :	292 :	291 :	291 :	290 :	290 :	290 :	289 :	289 :	288 :	288 :	288 :	287 :
Уоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

x=	450:	460:	470:	480:	490:	500:	510:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:



Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Фоп: 287 : 287 : 286 : 286 : 286 : 286 : 285 :  
 Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :  
 : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -115 : Y-строка 51 Смах= 0.115 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)

| x= | -510 | -500 | -490 | -480 | -470 | -460 | -450 | -440 | -430 | -420 | -410 | -400 | -390 | -380 | -370 | -360 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.032: |
| Сс | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: |
| Фоп: | 70 : | 69 : | 69 : | 68 : | 68 : | 67 : | 67 : | 66 : | 66 : | 65 : | 65 : | 64 : | 63 : | 63 : | 62 : | 61 : |
| Уоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: |
| Ки | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | -350 | -340 | -330 | -320 | -310 | -300 | -290 | -280 | -270 | -260 | -250 | -240 | -230 | -220 | -210 | -200 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | 0.034: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.040: | 0.042: | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.052: | 0.055: | 0.058: | 0.061: | 0.064: | 0.067: | 0.071: |
| Сс | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: |
| Фоп: | 60 : | 59 : | 58 : | 57 : | 56 : | 55 : | 54 : | 53 : | 52 : | 50 : | 49 : | 47 : | 46 : | 44 : | 42 : | 40 : |
| Уоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.049: | 0.051: | 0.054: | 0.057: | 0.060: |
| Ки | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: |
| Ки | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | -190 | -180 | -170 | -160 | -150 | -140 | -130 | -120 | -110 | -100 | -90 | -80 | -70 | -60 | -50 | -40 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | 0.075: | 0.079: | 0.083: | 0.087: | 0.091: | 0.095: | 0.099: | 0.103: | 0.106: | 0.109: | 0.111: | 0.113: | 0.114: | 0.115: | 0.114: | 0.113: |
| Сс | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: |
| Фоп: | 38 : | 36 : | 34 : | 31 : | 28 : | 26 : | 23 : | 20 : | 17 : | 14 : | 10 : | 7 : | 3 : | 0 : | 357 : | 353 : |
| Уоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви | 0.063: | 0.066: | 0.070: | 0.073: | 0.077: | 0.080: | 0.083: | 0.087: | 0.089: | 0.092: | 0.094: | 0.095: | 0.096: | 0.097: | 0.096: | 0.095: |
| Ки | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Ки | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | -30 | -20 | -10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | 0.111: | 0.109: | 0.106: | 0.103: | 0.099: | 0.095: | 0.091: | 0.087: | 0.083: | 0.079: | 0.075: | 0.071: | 0.067: | 0.064: | 0.061: | 0.058: |
| Сс | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: |
| Фоп: | 350 : | 346 : | 343 : | 340 : | 337 : | 334 : | 332 : | 329 : | 326 : | 324 : | 322 : | 320 : | 318 : | 316 : | 314 : | 313 : |
| Уоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви | 0.094: | 0.092: | 0.089: | 0.087: | 0.083: | 0.080: | 0.077: | 0.073: | 0.070: | 0.066: | 0.063: | 0.060: | 0.057: | 0.054: | 0.051: | 0.049: |
| Ки | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |
| Ки | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | 0.055: | 0.052: | 0.049: | 0.047: | 0.045: | 0.042: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.027: |
| Сс | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Фоп: | 311 : | 310 : | 308 : | 307 : | 306 : | 305 : | 304 : | 303 : | 302 : | 301 : | 300 : | 299 : | 298 : | 297 : | 297 : | 296 : |
| Уоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви | 0.046: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.033: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: |
| Ки | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Ки | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | 290 | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 | 360 | 370 | 380 | 390 | 400 | 410 | 420 | 430 | 440 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |
| Сс | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 295 : | 295 : | 294 : | 294 : | 293 : | 293 : | 292 : | 292 : | 291 : | 291 : | 290 : | 290 : | 289 : | 289 : | 289 : | 288 : |
| Уоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |
| Ки | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| Ки | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | 450 | 460 | 470 | 480 | 490 | 500 | 510 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |
| Сс | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Фоп: | 288 : | 288 : | 287 : | 287 : | 287 : | 287 : | 286 : |
| Уоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |

```

:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

y= -125 : Y-строка 52  Cmax= 0.103 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 69 : 68 : 68 : 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 60 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :
~~~~~
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Фоп: 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 39 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 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 :
~~~~~
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп: 36 : 34 : 32 : 30 : 27 : 24 : 22 : 19 : 16 : 13 : 10 : 6 : 3 : 0 : 357 : 354 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.100: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055:
Cc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп: 350 : 347 : 344 : 341 : 338 : 336 : 333 : 330 : 328 : 326 : 324 : 321 : 320 : 318 : 316 : 314 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 313 : 311 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 300 : 299 : 298 : 297 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 297 : 296 : 295 : 295 : 294 : 294 : 293 : 293 : 292 : 292 : 291 : 291 : 291 : 290 : 290 : 289 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 289 : 289 : 288 : 288 : 288 : 287 : 287 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

у= -135 : Y-строка 53 Стах= 0.093 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0)

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

Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп: 68 : 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 58 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :

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

Qc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Фоп: 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 46 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :

Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

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

Qc : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092:
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп: 35 : 33 : 31 : 28 : 26 : 23 : 21 : 18 : 15 : 12 : 9 : 6 : 3 : 0 : 357 : 354 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :

Ви : 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

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

Qc : 0.091: 0.090: 0.088: 0.085: 0.083: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052:
Cc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Фоп: 351 : 348 : 345 : 342 : 339 : 337 : 334 : 332 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :

Ви : 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

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

Qc : 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 314 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 299 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :

Ви : 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

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

Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 298 : 297 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 : 294 : 293 : 293 : 292 : 292 : 292 : 291 : 291 : 290 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :

Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

х= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:

Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 290 : 290 : 289 : 289 : 289 : 288 : 288 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -145 | Y-строка 54 Стах= 0.085 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0) | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -510 | -500 | -490 | -480 | -470 | -460 | -450 | -440 | -430 | -420 | -410 | -400 | -390 | -380 | -370 | -360 |
| Qc | : 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.030: |
| Cc | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |
| Фоп: | 66 | 66 | 65 | 65 | 64 | 64 | 63 | 63 | 62 | 61 | 61 | 60 | 59 | 59 | 58 | 57 |
| Уоп: | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 |
| Ви | : 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: |
| Ки | : 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: |
| Ви | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 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: |
| x= | -350 | -340 | -330 | -320 | -310 | -300 | -290 | -280 | -270 | -260 | -250 | -240 | -230 | -220 | -210 | -200 |
| Qc | : 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.035: | 0.037: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.048: | 0.050: | 0.052: | 0.054: | 0.057: | 0.059: |
| Cc | : 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: |
| Фоп: | 56 | 55 | 54 | 53 | 52 | 51 | 50 | 48 | 47 | 46 | 44 | 43 | 41 | 39 | 37 | 36 |
| Уоп: | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 |
| Ви | : 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.035: | 0.037: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.048: | 0.050: |
| Ки | : 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: |
| Ви | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |
| Ки | : 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: |
| x= | -190 | -180 | -170 | -160 | -150 | -140 | -130 | -120 | -110 | -100 | -90 | -80 | -70 | -60 | -50 | -40 |
| Qc | : 0.062: | 0.064: | 0.067: | 0.069: | 0.072: | 0.074: | 0.076: | 0.079: | 0.080: | 0.082: | 0.083: | 0.084: | 0.085: | 0.085: | 0.085: | 0.084: |
| Cc | : 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.025: |
| Фоп: | 34 | 31 | 29 | 27 | 25 | 22 | 20 | 17 | 14 | 12 | 9 | 6 | 3 | 0 | 357 | 354 |
| Уоп: | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 |
| Ви | : 0.052: | 0.054: | 0.056: | 0.059: | 0.061: | 0.063: | 0.065: | 0.066: | 0.068: | 0.069: | 0.070: | 0.071: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.071: |
| Ки | : 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: |
| Ви | : 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| Ки | : 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: |
| x= | -30 | -20 | -10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| Qc | : 0.083: | 0.082: | 0.080: | 0.079: | 0.076: | 0.074: | 0.072: | 0.069: | 0.067: | 0.064: | 0.062: | 0.059: | 0.057: | 0.054: | 0.052: | 0.050: |
| Cc | : 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |
| Фоп: | 351 | 348 | 346 | 343 | 340 | 338 | 335 | 333 | 331 | 329 | 326 | 324 | 323 | 321 | 319 | 317 |
| Уоп: | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 |
| Ви | : 0.070: | 0.069: | 0.068: | 0.066: | 0.065: | 0.063: | 0.061: | 0.059: | 0.056: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.048: | 0.046: | 0.044: | 0.042: |
| Ки | : 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: |
| Ви | : 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки | : 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: |
| x= | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 |
| Qc | : 0.048: | 0.046: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.038: | 0.037: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.027: | 0.026: | 0.025: |
| Cc | : 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Фоп: | 316 | 314 | 313 | 312 | 310 | 309 | 308 | 307 | 306 | 305 | 304 | 303 | 302 | 301 | 301 | 300 |
| Уоп: | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 |
| Ви | : 0.040: | 0.038: | 0.037: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: |
| Ки | : 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: |
| Ви | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 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: |
| x= | 290 | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 | 360 | 370 | 380 | 390 | 400 | 410 | 420 | 430 | 440 |
| Qc | : 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: |
| Cc | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Фоп: | 299 | 299 | 298 | 297 | 297 | 296 | 296 | 295 | 295 | 294 | 294 | 293 | 293 | 292 | 292 | 291 |
| Уоп: | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 |
| Ви | : 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |
| Ки | : 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: |
| Ви | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 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 | : 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: |
| x= | 450 | 460 | 470 | 480 | 490 | 500 | 510 | | | | | | | | | |
| Qc | : 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | | | | | | | | | |
| Cc | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | | | | | | | | | |
| Фоп: | 291 | 291 | 290 | 290 | 290 | 289 | 289 | | | | | | | | | |
| Уоп: | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | | | | | | | | | |
| Ви | : 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | | | | | | | | | |
| Ки | : 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | 6001: | | | | | | | | | |
| Ви | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | | | | | | | | | |
| Ки | : 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | 6002: | | | | | | | | | |
| y= | -155 | Y-строка 55 Стах= 0.078 долей ПДК (х= -60.0; напр.ветра= 0) | | | | | | | | | | | | | | |

| x= | -510 : | -500 : | -490 : | -480 : | -470 : | -460 : | -450 : | -440 : | -430 : | -420 : | -410 : | -400 : | -390 : | -380 : | -370 : | -360 : |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.017 : | 0.017 : | 0.018 : | 0.019 : | 0.019 : | 0.020 : | 0.021 : | 0.021 : | 0.022 : | 0.023 : | 0.024 : | 0.025 : | 0.026 : | 0.027 : | 0.028 : | 0.029 : |
| Cc : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.008 : | 0.008 : | 0.009 : |
| Фоп : | 65 : | 65 : | 64 : | 64 : | 63 : | 63 : | 62 : | 62 : | 61 : | 60 : | 60 : | 59 : | 58 : | 57 : | 56 : | 56 : |
| Уоп : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви : | 0.014 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.016 : | 0.016 : | 0.017 : | 0.017 : | 0.018 : | 0.019 : | 0.019 : | 0.020 : | 0.021 : | 0.022 : | 0.023 : | 0.023 : | 0.024 : |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 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 : |

| x= | -350 : | -340 : | -330 : | -320 : | -310 : | -300 : | -290 : | -280 : | -270 : | -260 : | -250 : | -240 : | -230 : | -220 : | -210 : | -200 : |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.030 : | 0.031 : | 0.033 : | 0.034 : | 0.035 : | 0.037 : | 0.039 : | 0.040 : | 0.042 : | 0.044 : | 0.046 : | 0.047 : | 0.049 : | 0.052 : | 0.054 : | 0.056 : |
| Cc : | 0.009 : | 0.009 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.011 : | 0.011 : | 0.012 : | 0.012 : | 0.013 : | 0.013 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.016 : | 0.017 : |
| Фоп : | 55 : | 54 : | 53 : | 52 : | 51 : | 49 : | 48 : | 47 : | 46 : | 44 : | 43 : | 41 : | 40 : | 38 : | 36 : | 34 : |
| Уоп : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви : | 0.025 : | 0.026 : | 0.028 : | 0.029 : | 0.030 : | 0.031 : | 0.032 : | 0.034 : | 0.035 : | 0.037 : | 0.038 : | 0.040 : | 0.042 : | 0.044 : | 0.045 : | 0.047 : |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.008 : | 0.008 : | 0.009 : |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | -190 : | -180 : | -170 : | -160 : | -150 : | -140 : | -130 : | -120 : | -110 : | -100 : | -90 : | -80 : | -70 : | -60 : | -50 : | -40 : |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.058 : | 0.060 : | 0.063 : | 0.065 : | 0.067 : | 0.069 : | 0.071 : | 0.073 : | 0.074 : | 0.075 : | 0.076 : | 0.077 : | 0.078 : | 0.078 : | 0.078 : | 0.077 : |
| Cc : | 0.017 : | 0.018 : | 0.019 : | 0.019 : | 0.020 : | 0.021 : | 0.021 : | 0.022 : | 0.022 : | 0.023 : | 0.023 : | 0.023 : | 0.023 : | 0.023 : | 0.023 : | 0.023 : |
| Фоп : | 32 : | 30 : | 28 : | 26 : | 24 : | 21 : | 19 : | 16 : | 14 : | 11 : | 8 : | 6 : | 3 : | 0 : | 357 : | 354 : |
| Уоп : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви : | 0.049 : | 0.051 : | 0.053 : | 0.055 : | 0.056 : | 0.058 : | 0.060 : | 0.061 : | 0.063 : | 0.064 : | 0.065 : | 0.065 : | 0.066 : | 0.066 : | 0.066 : | 0.065 : |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.009 : | 0.009 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.011 : | 0.011 : | 0.011 : | 0.012 : | 0.012 : | 0.012 : | 0.012 : | 0.012 : | 0.012 : | 0.012 : | 0.012 : |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | -30 : | -20 : | -10 : | 0 : | 10 : | 20 : | 30 : | 40 : | 50 : | 60 : | 70 : | 80 : | 90 : | 100 : | 110 : | 120 : |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.076 : | 0.075 : | 0.074 : | 0.073 : | 0.071 : | 0.069 : | 0.067 : | 0.065 : | 0.063 : | 0.060 : | 0.058 : | 0.056 : | 0.054 : | 0.052 : | 0.049 : | 0.047 : |
| Cc : | 0.023 : | 0.023 : | 0.022 : | 0.022 : | 0.021 : | 0.021 : | 0.020 : | 0.019 : | 0.019 : | 0.018 : | 0.017 : | 0.017 : | 0.016 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.014 : |
| Фоп : | 352 : | 349 : | 346 : | 344 : | 341 : | 339 : | 336 : | 334 : | 332 : | 330 : | 328 : | 326 : | 324 : | 322 : | 320 : | 319 : |
| Уоп : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви : | 0.065 : | 0.064 : | 0.063 : | 0.061 : | 0.060 : | 0.058 : | 0.056 : | 0.055 : | 0.053 : | 0.051 : | 0.049 : | 0.047 : | 0.045 : | 0.044 : | 0.042 : | 0.040 : |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.012 : | 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 : | 0.008 : | 0.007 : |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | 130 : | 140 : | 150 : | 160 : | 170 : | 180 : | 190 : | 200 : | 210 : | 220 : | 230 : | 240 : | 250 : | 260 : | 270 : | 280 : |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.046 : | 0.044 : | 0.042 : | 0.040 : | 0.039 : | 0.037 : | 0.035 : | 0.034 : | 0.033 : | 0.031 : | 0.030 : | 0.029 : | 0.028 : | 0.027 : | 0.026 : | 0.025 : |
| Cc : | 0.014 : | 0.013 : | 0.013 : | 0.012 : | 0.012 : | 0.011 : | 0.011 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.009 : | 0.009 : | 0.009 : | 0.008 : | 0.008 : | 0.008 : | 0.007 : |
| Фоп : | 317 : | 316 : | 314 : | 313 : | 312 : | 311 : | 309 : | 308 : | 307 : | 306 : | 305 : | 304 : | 304 : | 303 : | 302 : | 301 : |
| Уоп : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви : | 0.038 : | 0.037 : | 0.035 : | 0.034 : | 0.032 : | 0.031 : | 0.030 : | 0.029 : | 0.028 : | 0.026 : | 0.025 : | 0.024 : | 0.023 : | 0.023 : | 0.022 : | 0.021 : |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 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 : |

| x= | 290 : | 300 : | 310 : | 320 : | 330 : | 340 : | 350 : | 360 : | 370 : | 380 : | 390 : | 400 : | 410 : | 420 : | 430 : | 440 : |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.024 : | 0.023 : | 0.022 : | 0.021 : | 0.021 : | 0.020 : | 0.019 : | 0.019 : | 0.018 : | 0.017 : | 0.017 : | 0.016 : | 0.016 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.014 : |
| Cc : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.004 : | 0.004 : |
| Фоп : | 300 : | 300 : | 299 : | 298 : | 298 : | 297 : | 297 : | 296 : | 296 : | 295 : | 295 : | 294 : | 294 : | 293 : | 293 : | 292 : |
| Уоп : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви : | 0.020 : | 0.019 : | 0.019 : | 0.018 : | 0.017 : | 0.017 : | 0.016 : | 0.016 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.013 : | 0.013 : | 0.013 : | 0.012 : |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| 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 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| x= | 450 : | 460 : | 470 : | 480 : | 490 : | 500 : | 510 : |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.014 : | 0.014 : | 0.013 : | 0.013 : | 0.012 : | 0.012 : | 0.012 : |
| Cc : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : |
| Фоп : | 292 : | 292 : | 291 : | 291 : | 291 : | 290 : | 290 : |
| Уоп : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви : | 0.012 : | 0.011 : | 0.011 : | 0.011 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| y= | -165 : | У-строка 56 | Сmax= | 0.072 | долей ПДК (x= | -60.0; | напр.ветра= | 0) |
|------|---------|-------------|---------|---------|---------------|---------|-------------|---------|
| x= | -510 : | -500 : | -490 : | -480 : | -470 : | -460 : | -450 : | -440 : |
| Qc : | 0.017 : | 0.017 : | 0.018 : | 0.018 : | 0.019 : | 0.020 : | 0.020 : | 0.021 : |

```

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 64 : 64 : 63 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :
~~~~~
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Cc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Фоп: 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 37 : 35 : 33 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Cc : 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021:
Фоп: 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 20 : 18 : 16 : 13 : 10 : 8 : 5 : 3 : 0 : 357 : 355 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.060:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Cc : 0.070: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп: 352 : 350 : 347 : 344 : 342 : 340 : 337 : 335 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 322 : 320 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 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 :
~~~~~
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Cc : 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 319 : 317 : 316 : 314 : 313 : 312 : 311 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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 :
~~~~~
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 302 : 301 : 300 : 300 : 299 : 298 : 298 : 297 : 297 : 296 : 296 : 295 : 295 : 294 : 293 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 293 : 293 : 292 : 292 : 291 : 291 : 291 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
y= -175 : Y-строка 57 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 63 : 63 : 62 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :

```

```

:
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Фоп: 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 44 : 43 : 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 34 : 32 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп: 30 : 28 : 26 : 24 : 22 : 19 : 17 : 15 : 12 : 10 : 8 : 5 : 3 : 0 : 357 : 355 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп: 352 : 350 : 348 : 345 : 343 : 341 : 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 325 : 323 : 321 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.010: 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: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.012: 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: 0.007: 0.007:
Фоп: 320 : 318 : 317 : 316 : 314 : 313 : 312 : 311 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 304 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 303 : 302 : 301 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 : 298 : 297 : 297 : 296 : 296 : 295 : 295 : 294 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 294 : 293 : 293 : 293 : 292 : 292 : 292 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= -185 : Y-строка 58 Смах= 0.061 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп: 62 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 54 : 53 : 52 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

```

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :
-----
x=  -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп:  51 :  50 :  49 :  48 :  47 :  45 :  44 :  43 :  42 :  40 :  39 :  37 :  36 :  34 :  32 :  31 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x=  -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп:  29 :  27 :  25 :  23 :  21 :  19 :  17 :  14 :  12 :  10 :  7 :  5 :  2 :  0 : 358 : 355 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 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 :
-----
x=  -30:  -20:  -10:  0:  10:  20:  30:  40:  50:  60:  70:  80:  90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп: 353 : 350 : 348 : 346 : 343 : 341 : 339 : 337 : 335 : 333 : 331 : 329 : 328 : 326 : 324 : 323 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x=  130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 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: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 321 : 320 : 318 : 317 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 306 : 305 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.034: 0.032: 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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 :
-----
x=  290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 304 : 303 : 303 : 302 : 301 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 : 298 : 297 : 297 : 296 : 296 : 295 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :
-----
x=  450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 295 : 294 : 294 : 294 : 293 : 293 : 292 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= -195 : Y-строка 59 Стах= 0.057 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x=  -510:  -500:  -490:  -480:  -470:  -460:  -450:  -440:  -430:  -420:  -410:  -400:  -390:  -380:  -370:  -360:
-----
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп:  61 :  61 :  60 :  60 :  59 :  58 :  58 :  57 :  56 :  56 :  55 :  54 :  53 :  52 :  52 :  51 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 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: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```



```

-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045:
Cc : 0.008: 0.008: 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: 50 : 49 : 48 : 47 : 45 : 44 : 43 : 42 : 40 : 39 : 38 : 36 : 35 : 33 : 31 : 30 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп: 28 : 26 : 24 : 22 : 20 : 18 : 16 : 14 : 11 : 9 : 7 : 5 : 2 : 0 : 358 : 355 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 353 : 351 : 349 : 346 : 344 : 342 : 340 : 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 329 : 327 : 325 : 324 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 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: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 322 : 321 : 320 : 318 : 317 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 310 : 309 : 308 : 308 : 307 : 306 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 305 : 304 : 304 : 303 : 302 : 302 : 301 : 300 : 300 : 299 : 299 : 298 : 298 : 297 : 297 : 296 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 296 : 295 : 295 : 294 : 294 : 294 : 293 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
y= -205 : Y-строка 60 Смах= 0.053 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп: 60 : 59 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 50 : 50 :
Уоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
-----
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----

```

```

Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
Cc : 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: 0.012: 0.012: 0.013:
Фоп: 49 : 48 : 47 : 45 : 44 : 43 : 42 : 41 : 39 : 38 : 37 : 35 : 34 : 32 : 30 : 29 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 27 : 25 : 23 : 21 : 19 : 17 : 15 : 13 : 11 : 9 : 7 : 4 : 2 : 0 : 358 : 356 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 353 : 351 : 349 : 347 : 345 : 343 : 341 : 339 : 337 : 335 : 333 : 331 : 330 : 328 : 326 : 325 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 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: 0.007: 0.007:
Фоп: 323 : 322 : 321 : 319 : 318 : 317 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 310 : 310 : 309 : 308 : 307 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.031: 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: 0.019: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 306 : 305 : 305 : 304 : 303 : 303 : 303 : 301 : 301 : 300 : 300 : 299 : 299 : 298 : 297 : 297 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 :
~~~~~
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 297 : 296 : 296 : 295 : 295 : 295 : 294 :
Uоп: 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
y= -215 : Y-строка 61 Смах= 0.050 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510: -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:
Cc : 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: 0.012: 0.012:
~~~~~
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~

```

```

x=   -30:   -20:   -10:    0:    10:    20:    30:    40:    50:    60:    70:    80:    90:   100:   110:   120:
-----
Qc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
-----
x=   130:   140:   150:   160:   170:   180:   190:   200:   210:   220:   230:   240:   250:   260:   270:   280:
-----
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x=   290:   300:   310:   320:   330:   340:   350:   360:   370:   380:   390:   400:   410:   420:   430:   440:
-----
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x=   450:   460:   470:   480:   490:   500:   510:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= -225 : Y-строка 62  Смах=  0.047 долей ПДК (x=  -60.0; напр.ветра=  0)
-----
x=  -510 :  -500:  -490:  -480:  -470:  -460:  -450:  -440:  -430:  -420:  -410:  -400:  -390:  -380:  -370:  -360:
-----
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
-----
x=  -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
-----
x=  -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
-----
x=   -30:   -20:   -10:    0:    10:    20:    30:    40:    50:    60:    70:    80:    90:   100:   110:   120:
-----
Qc : 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
-----
x=   130:   140:   150:   160:   170:   180:   190:   200:   210:   220:   230:   240:   250:   260:   270:   280:
-----
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
-----
x=   290:   300:   310:   320:   330:   340:   350:   360:   370:   380:   390:   400:   410:   420:   430:   440:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x=   450:   460:   470:   480:   490:   500:   510:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= -235 : Y-строка 63  Смах=  0.044 долей ПДК (x=  -60.0; напр.ветра=  0)
-----
x=  -510 :  -500:  -490:  -480:  -470:  -460:  -450:  -440:  -430:  -420:  -410:  -400:  -390:  -380:  -370:  -360:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x=  -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
-----
x=  -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
-----
x=   -30:   -20:   -10:    0:    10:    20:    30:    40:    50:    60:    70:    80:    90:   100:   110:   120:
-----
Qc : 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
-----
x=   130:   140:   150:   160:   170:   180:   190:   200:   210:   220:   230:   240:   250:   260:   270:   280:
-----

```

```

Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

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

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

```

```

-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

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

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

```

```

y= -285 : Y-строка 68  Смах= 0.033 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= -295 : Y-строка 69  Смах= 0.032 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -350: -340: -330: -320: -310: -300: -290: -280: -270: -260: -250: -240: -230: -220: -210: -200:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x= -190: -180: -170: -160: -150: -140: -130: -120: -110: -100: -90: -80: -70: -60: -50: -40:
-----
Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
x= -30: -20: -10: 0: 10: 20: 30: 40: 50: 60: 70: 80: 90: 100: 110: 120:
-----
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x= 130: 140: 150: 160: 170: 180: 190: 200: 210: 220: 230: 240: 250: 260: 270: 280:
-----
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
-----
x= 290: 300: 310: 320: 330: 340: 350: 360: 370: 380: 390: 400: 410: 420: 430: 440:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
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:
-----
x= 450: 460: 470: 480: 490: 500: 510:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= -305 : Y-строка 70  Смах= 0.030 долей ПДК (x= -60.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -510 : -500: -490: -480: -470: -460: -450: -440: -430: -420: -410: -400: -390: -380: -370: -360:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
-----

```

```

x=  -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x=  -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
x=  -30:  -20:  -10:  0:  10:  20:  30:  40:  50:  60:  70:  80:  90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
-----
x=  130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=  290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
-----
x=  450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y=  -315 : Y-строка 71  Смах=  0.029 долей ПДК (x=  -60.0; напр.ветра=  0)
-----
x=  -510 :  -500:  -490:  -480:  -470:  -460:  -450:  -440:  -430:  -420:  -410:  -400:  -390:  -380:  -370:  -360:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=  -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
-----
x=  -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
x=  -30:  -20:  -10:  0:  10:  20:  30:  40:  50:  60:  70:  80:  90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x=  130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=  290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
-----
x=  450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y=  -325 : Y-строка 72  Смах=  0.027 долей ПДК (x=  -60.0; напр.ветра=  0)
-----
x=  -510 :  -500:  -490:  -480:  -470:  -460:  -450:  -440:  -430:  -420:  -410:  -400:  -390:  -380:  -370:  -360:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=  -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x=  -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----

```

```

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x=  -30:  -20:  -10:   0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x=  130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=  290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x=  450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= -335 : Y-строка 73  Смах=  0.026 долей ПДК (x=  -60.0; напр.ветра=  0)
-----
x=  -510:  -500:  -490:  -480:  -470:  -460:  -450:  -440:  -430:  -420:  -410:  -400:  -390:  -380:  -370:  -360:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=  -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x=  -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x=  -30:  -20:  -10:   0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x=  130:  140:  150:  160:  170:  180:  190:  200:  210:  220:  230:  240:  250:  260:  270:  280:
-----
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=  290:  300:  310:  320:  330:  340:  350:  360:  370:  380:  390:  400:  410:  420:  430:  440:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x=  450:  460:  470:  480:  490:  500:  510:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
y= -345 : Y-строка 74  Смах=  0.025 долей ПДК (x=  -60.0; напр.ветра=  0)
-----
x=  -510:  -500:  -490:  -480:  -470:  -460:  -450:  -440:  -430:  -420:  -410:  -400:  -390:  -380:  -370:  -360:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=  -350:  -340:  -330:  -320:  -310:  -300:  -290:  -280:  -270:  -260:  -250:  -240:  -230:  -220:  -210:  -200:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
-----
x=  -190:  -180:  -170:  -160:  -150:  -140:  -130:  -120:  -110:  -100:  -90:  -80:  -70:  -60:  -50:  -40:
-----
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x=  -30:  -20:  -10:   0:   10:   20:   30:   40:   50:   60:   70:   80:   90:  100:  110:  120:
-----
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

```



```

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

```

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

Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 ~~~~~

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

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

Достигается при опасном направлении 0 град.
 и скорости ветра 0.52 м/с

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

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

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Туркестанская область.

Объект :0002 ПГС Октаc.

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

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Фоновая концентрация не задана

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| * | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1- | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | |
| 2- | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | |
| 3- | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | |
| 4- | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | |
| 5- | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | |
| 6- | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | |
| 7- | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | |
| 8- | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | |
| 9- | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | |
| 10- | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | |
| 11- | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | |
| 12- | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | |
| 13- | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | |
| 14- | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | |
| 15- | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | |
| 16- | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | |
| 17- | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | |
| 18- | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | |
| 19- | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | |
| 20- | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | |
| 21- | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | |
| 22- | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | |
| 23- | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | |
| 24- | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | |
| 25- | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 26 | -10.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | - | 26 |
| 27 | -10.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | - | 27 |
| 28 | -10.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | - | 28 |
| 29 | -10.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | - | 29 |
| 30 | -10.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | - | 30 |
| 31 | -10.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | - | 31 |
| 32 | -10.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | - | 32 |
| 33 | -10.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | - | 33 |
| 34 | -10.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | - | 34 |
| 35 | -10.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | - | 35 |
| 36 | -10.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | - | 36 |
| 37 | -10.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | - | 37 |
| 38 | -10.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | - | 38 |
| 39 | -10.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | - | 39 |
| 40 | -10.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | - | 40 |
| 41 | -10.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | - | 41 |
| 42 | -10.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | - | 42 |
| 43 | -10.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | - | 43 |
| 44 | -10.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | - | 44 |
| 45 | -10.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | - | 45 |
| 46 | -10. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 74- | 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 | 0.017 | 0.017 | 74 |
| 75- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 75 |
| 76- | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 76 |
| 77- | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 77 |
| 78- | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 78 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 1 |
| | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 2 |
| | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 3 |
| | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 4 |
| | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 5 |
| | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 6 |
| | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 7 |
| | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 8 |
| | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 9 |
| | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 10 |
| | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 11 |
| | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 12 |
| | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 13 |
| | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.066 | 14 |
| | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.068 | 0.070 | 15 |
| | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.073 | 0.076 | 16 |
| | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.068 | 0.071 | 0.074 | 0.078 | 0.082 | 17 |
| | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.084 | 0.088 | 18 |
| | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.081 | 0.086 | 0.090 | 0.096 | 19 |
| | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.077 | 0.081 | 0.087 | 0.092 | 0.098 | 0.104 | 20 |
| | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.071 | 0.076 | 0.081 | 0.087 | 0.093 | 0.099 | 0.106 | 0.113 | 21 |
| | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.075 | 0.080 | 0.086 | 0.092 | 0.099 | 0.107 | 0.115 | 0.124 | 22 |
| | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.073 | 0.079 | 0.085 | 0.091 | 0.098 | 0.106 | 0.115 | 0.125 | 0.135 | 23 |
| | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.077 | 0.083 | 0.089 | 0.097 | 0.105 | 0.114 | 0.124 | 0.136 | 0.149 | 24 |
| | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.074 | 0.080 | 0.086 | 0.094 | 0.102 | 0.111 | 0.122 | 0.134 | 0.148 | 0.163 | 25 |
| | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.077 | 0.083 | 0.090 | 0.098 | 0.108 | 0.118 | 0.130 | 0.144 | 0.161 | 0.180 | 26 |
| | 0.046 | 0.048 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.079 | 0.086 | 0.094 | 0.103 | 0.113 | 0.125 | 0.139 | 0.155 | 0.175 | 0.198 | 27 |
| | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.065 | 0.070 | 0.075 | 0.082 | 0.089 | 0.097 | 0.107 | 0.118 | 0.132 | 0.147 | 0.166 | 0.189 | 0.218 | 28 |
| | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.077 | 0.084 | 0.092 | 0.101 | 0.111 | 0.123 | 0.138 | 0.156 | 0.177 | 0.204 | 0.238 | 29 |
| | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.067 | 0.073 | 0.079 | 0.086 | 0.094 | 0.103 | 0.115 | 0.128 | 0.144 | 0.163 | 0.188 | 0.219 | 0.259 | 30 |
| | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.074 | 0.080 | 0.087 | 0.096 | 0.106 | 0.118 | 0.132 | 0.149 | 0.170 | 0.197 | 0.232 | 0.279 | 31 |
| | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.074 | 0.081 | 0.089 | 0.097 | 0.108 | 0.120 | 0.135 | 0.153 | 0.176 | 0.205 | 0.243 | 0.295 | 32 |
| | 0.048 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.082 | 0.089 | 0.098 | 0.109 | 0.122 | 0.137 | 0.156 | 0.180 | 0.210 | 0.251 | 0.308 | 33 |
| | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.082 | 0.090 | 0.099 | 0.110 | 0.122 | 0.138 | 0.157 | 0.181 | 0.213 | 0.255 | 0.314 | 34 |
| | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.082 | 0.090 | 0.099 | 0.110 | 0.122 | 0.138 | 0.157 | 0.181 | 0.212 | 0.255 | 0.314 | 35 |
| | 0.048 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.082 | 0.089 | 0.098 | 0.109 | 0.121 | 0.137 | 0.155 | 0.179 | 0.209 | 0.250 | 0.306 | 36 |
| | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.069 | 0.074 | 0.081 | 0.088 | 0.097 | 0.107 | 0.120 | 0.134 | 0.152 | 0.175 | 0.203 | 0.241 | 0.292 | 37 |
| | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.080 | 0.087 | 0.096 | 0.105 | 0.117 | 0.131 | 0.148 | 0.169 | 0.195 | 0.229 | 0.275 | 38 |
| | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.067 | 0.072 | 0.078 | 0.085 | 0.094 | 0.103 | 0.114 | 0.127 | 0.143 | 0.162 | 0.186 | 0.216 | 0.255 | 39 |
| | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.077 | 0.083 | 0.091 | 0.100 | 0.110 | 0.122 | 0.137 | 0.154 | 0.175 | 0.201 | 0.234 | 40 |
| | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.081 | 0.088 | 0.097 | 0.106 | 0.117 | 0.130 | 0.146 | 0.164 | 0.186 | 0.214 | 41 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.079 | 0.086 | 0.093 | 0.102 | 0.112 | 0.123 | 0.137 | 0.153 | 0.172 | 0.194 | 42 |
| 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.082 | 0.089 | 0.097 | 0.106 | 0.117 | 0.129 | 0.142 | 0.158 | 0.176 | 43 |
| 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.074 | 0.079 | 0.086 | 0.093 | 0.101 | 0.110 | 0.120 | 0.132 | 0.145 | 0.160 | 44 |
| 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.082 | 0.088 | 0.095 | 0.104 | 0.112 | 0.122 | 0.134 | 0.146 | 45 |
| 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.073 | 0.078 | 0.084 | 0.090 | 0.097 | 0.105 | 0.113 | 0.123 | 0.133 | 46 |
| 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.074 | 0.079 | 0.085 | 0.091 | 0.098 | 0.105 | 0.113 | 0.121 | 47 |
| 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.075 | 0.080 | 0.086 | 0.091 | 0.098 | 0.104 | 0.111 | 48 |
| 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.071 | 0.076 | 0.080 | 0.085 | 0.091 | 0.096 | 0.102 | 49 |
| 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.071 | 0.076 | 0.080 | 0.084 | 0.089 | 0.094 | 50 |
| 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.071 | 0.075 | 0.079 | 0.083 | 0.087 | 51 |
| 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.073 | 0.077 | 0.080 | 52 |
| 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.075 | 53 |
| 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.064 | 0.067 | 0.069 | 54 |
| 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 55 |
| 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.060 | 56 |
| 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 57 |
| 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 58 |
| 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 59 |
| 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 60 |
| 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 61 |
| 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 62 |
| 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 63 |
| 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 64 |
| 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 65 |
| 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 66 |
| 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 67 |
| 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 68 |
| 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 69 |
| 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 70 |
| 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 71 |
| 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 72 |
| 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 73 |
| 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 74 |
| 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 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 75 |
| 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 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 76 |
| 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 77 |
| 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 78 |
| 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 1 |
| 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 2 |
| 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 3 |
| 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 4 |
| 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 5 |
| 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | 6 |
| 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 7 |
| 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.051 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 8 |
| 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | - 10 |
| 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | - 11 |
| 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.062 | - 12 |
| 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.068 | 0.070 | 0.071 | 0.072 | 0.072 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.072 | 0.072 | 0.071 | 0.070 | 0.068 | 0.067 | - 13 |
| 0.068 | 0.070 | 0.072 | 0.074 | 0.075 | 0.077 | 0.078 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.078 | 0.077 | 0.075 | 0.074 | 0.072 | - 14 |
| 0.073 | 0.075 | 0.078 | 0.080 | 0.082 | 0.083 | 0.085 | 0.086 | 0.086 | 0.087 | 0.086 | 0.086 | 0.085 | 0.083 | 0.082 | 0.080 | 0.078 | 0.075 | - 15 |
| 0.079 | 0.082 | 0.084 | 0.087 | 0.089 | 0.091 | 0.093 | 0.094 | 0.095 | 0.095 | 0.095 | 0.095 | 0.094 | 0.093 | 0.091 | 0.089 | 0.087 | 0.084 | - 16 |
| 0.085 | 0.089 | 0.092 | 0.095 | 0.098 | 0.100 | 0.102 | 0.104 | 0.105 | 0.105 | 0.105 | 0.105 | 0.104 | 0.102 | 0.100 | 0.098 | 0.095 | 0.092 | - 17 |
| 0.092 | 0.097 | 0.101 | 0.105 | 0.108 | 0.111 | 0.114 | 0.116 | 0.117 | 0.117 | 0.117 | 0.117 | 0.116 | 0.114 | 0.111 | 0.108 | 0.105 | 0.101 | - 18 |
| 0.101 | 0.106 | 0.111 | 0.115 | 0.120 | 0.124 | 0.127 | 0.129 | 0.131 | 0.132 | 0.131 | 0.129 | 0.127 | 0.124 | 0.120 | 0.115 | 0.111 | 0.106 | - 19 |
| 0.110 | 0.116 | 0.122 | 0.128 | 0.134 | 0.139 | 0.143 | 0.146 | 0.148 | 0.149 | 0.148 | 0.146 | 0.143 | 0.139 | 0.134 | 0.128 | 0.122 | 0.116 | - 20 |
| 0.121 | 0.128 | 0.136 | 0.144 | 0.151 | 0.158 | 0.163 | 0.167 | 0.170 | 0.171 | 0.170 | 0.167 | 0.163 | 0.158 | 0.151 | 0.144 | 0.136 | 0.128 | - 21 |
| 0.133 | 0.142 | 0.152 | 0.162 | 0.172 | 0.181 | 0.188 | 0.194 | 0.198 | 0.199 | 0.198 | 0.194 | 0.188 | 0.181 | 0.172 | 0.162 | 0.152 | 0.142 | - 22 |
| 0.147 | 0.159 | 0.172 | 0.185 | 0.198 | 0.210 | 0.221 | 0.229 | 0.235 | 0.237 | 0.235 | 0.229 | 0.221 | 0.210 | 0.198 | 0.185 | 0.172 | 0.159 | - 23 |
| 0.163 | 0.178 | 0.195 | 0.213 | 0.231 | 0.248 | 0.264 | 0.277 | 0.285 | 0.288 | 0.285 | 0.277 | 0.264 | 0.248 | 0.231 | 0.213 | 0.195 | 0.178 | - 24 |
| 0.181 | 0.201 | 0.223 | 0.248 | 0.274 | 0.300 | 0.325 | 0.346 | 0.359 | 0.364 | 0.359 | 0.346 | 0.325 | 0.300 | 0.274 | 0.248 | 0.223 | 0.201 | - 25 |
| 0.202 | 0.228 | 0.259 | 0.293 | 0.332 | 0.373 | 0.415 | 0.451 | 0.477 | 0.486 | 0.477 | 0.451 | 0.415 | 0.373 | 0.332 | 0.293 | 0.259 | 0.228 | - 26 |
| 0.226 | 0.260 | 0.302 | 0.353 | 0.414 | 0.484 | 0.561 | 0.634 | 0.690 | 0.711 | 0.690 | 0.634 | 0.561 | 0.484 | 0.414 | 0.353 | 0.302 | 0.260 | - 27 |
| 0.253 | 0.298 | 0.356 | 0.433 | 0.534 | 0.667 | 0.834 | 0.976 | 1.038 | 1.060 | 1.038 | 0.976 | 0.834 | 0.667 | 0.534 | 0.433 | 0.356 | 0.298 | - 28 |
| 0.283 | 0.342 | 0.424 | 0.543 | 0.724 | 0.972 | 1.128 | 1.272 | 1.378 | 1.419 | 1.378 | 1.272 | 1.128 | 0.972 | 0.724 | 0.543 | 0.424 | 0.342 | - 29 |
| 0.314 | 0.391 | 0.508 | 0.698 | 0.988 | 1.204 | 1.451 | 1.700 | 1.901 | 1.979 | 1.901 | 1.700 | 1.451 | 1.204 | 0.988 | 0.698 | 0.508 | 0.391 | - 30 |
| 0.345 | 0.443 | 0.606 | 0.919 | 1.170 | 1.486 | 1.885 | 2.350 | 2.770 | 2.948 | 2.770 | 2.350 | 1.885 | 1.486 | 1.170 | 0.919 | 0.606 | 0.443 | - 31 |
| 0.372 | 0.493 | 0.711 | 1.042 | 1.356 | 1.802 | 2.449 | 3.335 | 4.292 | 4.757 | 4.292 | 3.335 | 2.449 | 1.802 | 1.356 | 1.042 | 0.711 | 0.493 | - 32 |
| 0.394 | 0.534 | 0.805 | 1.133 | 1.513 | 2.101 | 3.067 | 4.656 | 6.897 | 8.285 | 6.897 | 4.656 | 3.067 | 2.101 | 1.513 | 1.133 | 0.805 | 0.534 | - 33 |
| 0.404 | 0.556 | 0.860 | 1.181 | 1.601 | 2.283 | 3.488 | 5.770 | 9.924 | 12.402 | 9.924 | 5.770 | 3.488 | 2.283 | 1.601 | 1.181 | 0.860 | 0.556 | - 34 |
| 0.403 | 0.553 | 0.853 | 1.175 | 1.592 | 2.260 | 3.436 | 5.618 | 9.452 | 12.445 | 9.452 | 5.618 | 3.436 | 2.260 | 1.592 | 1.175 | 0.853 | 0.553 | - 35 |
| 0.390 | 0.527 | 0.788 | 1.117 | 1.486 | 2.047 | 2.948 | 4.377 | 6.282 | 7.390 | 6.282 | 4.377 | 2.948 | 2.047 | 1.486 | 1.117 | 0.788 | 0.527 | - 36 |
| 0.367 | 0.484 | 0.690 | 1.020 | 1.319 | 1.738 | 2.329 | 3.107 | 3.915 | 4.293 | 3.915 | 3.107 | 2.329 | 1.738 | 1.319 | 1.020 | 0.690 | 0.484 | - 37 |
| 0.339 | 0.433 | 0.585 | 0.866 | 1.133 | 1.427 | 1.789 | 2.198 | 2.556 | 2.706 | 2.556 | 2.198 | 1.789 | 1.427 | 1.133 | 0.866 | 0.585 | 0.433 | - 38 |
| 0.308 | 0.381 | 0.489 | 0.662 | 0.953 | 1.154 | 1.379 | 1.601 | 1.775 | 1.843 | 1.775 | 1.601 | 1.379 | 1.154 | 0.953 | 0.662 | 0.489 | 0.381 | - 39 |
| 0.277 | 0.333 | 0.409 | 0.518 | 0.678 | 0.927 | 1.074 | 1.204 | 1.299 | 1.334 | 1.299 | 1.204 | 1.074 | 0.927 | 0.678 | 0.518 | 0.409 | 0.333 | - 40 |
| 0.248 | 0.290 | 0.345 | 0.415 | 0.505 | 0.621 | 0.762 | 0.919 | 0.984 | 1.004 | 0.984 | 0.919 | 0.762 | 0.621 | 0.505 | 0.415 | 0.345 | 0.290 | - 41 |
| 0.221 | 0.253 | 0.293 | 0.339 | 0.395 | 0.458 | 0.524 | 0.588 | 0.634 | 0.652 | 0.634 | 0.588 | 0.524 | 0.458 | 0.395 | 0.339 | 0.293 | 0.253 | - 42 |
| 0.198 | 0.223 | 0.251 | 0.283 | 0.319 | 0.357 | 0.393 | 0.426 | 0.448 | 0.456 | 0.448 | 0.426 | 0.393 | 0.357 | 0.319 | 0.283 | 0.251 | 0.223 | - 43 |
| 0.177 | 0.196 | 0.217 | 0.240 | 0.264 | 0.288 | 0.311 | 0.330 | 0.342 | 0.346 | 0.342 | 0.330 | 0.311 | 0.288 | 0.264 | 0.240 | 0.217 | 0.196 | - 44 |
| 0.159 | 0.174 | 0.190 | 0.206 | 0.223 | 0.240 | 0.254 | 0.266 | 0.274 | 0.277 | 0.274 | 0.266 | 0.254 | 0.240 | 0.223 | 0.206 | 0.190 | 0.174 | - 45 |
| 0.144 | 0.155 | 0.168 | 0.180 | 0.192 | 0.204 | 0.213 | 0.222 | 0.227 | 0.228 | 0.227 | 0.222 | 0.213 | 0.204 | 0.192 | 0.180 | 0.168 | 0.155 | - 46 |
| 0.130 | 0.139 | 0.149 | 0.158 | 0.167 | 0.176 | 0.183 | 0.188 | 0.192 | 0.193 | 0.192 | 0.188 | 0.183 | 0.176 | 0.167 | 0.158 | 0.149 | 0.139 | - 47 |
| 0.118 | 0.126 | 0.133 | 0.140 | 0.147 | 0.154 | 0.159 | 0.163 | 0.165 | 0.166 | 0.165 | 0.163 | 0.159 | 0.154 | 0.147 | 0.140 | 0.133 | 0.126 | - 48 |
| 0.108 | 0.114 | 0.120 | 0.126 | 0.131 | 0.136 | 0.140 | 0.143 | 0.145 | 0.145 | 0.145 | 0.143 | 0.140 | 0.136 | 0.131 | 0.126 | 0.120 | 0.114 | - 49 |
| 0.099 | 0.104 | 0.109 | 0.113 | 0.117 | 0.121 | 0.124 | 0.126 | 0.128 | 0.128 | 0.128 | 0.126 | 0.124 | 0.121 | 0.117 | 0.113 | 0.109 | 0.104 | - 50 |
| 0.091 | 0.095 | 0.099 | 0.103 | 0.106 | 0.109 | 0.111 | 0.113 | 0.114 | 0.115 | 0.114 | 0.113 | 0.111 | 0.109 | 0.106 | 0.103 | 0.099 | 0.095 | - 51 |
| 0.084 | 0.087 | 0.090 | 0.093 | 0.096 | 0.099 | 0.100 | 0.102 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.102 | 0.100 | 0.099 | 0.096 | 0.093 | 0.090 | 0.087 | - 52 |
| 0.077 | 0.080 | 0.083 | 0.085 | 0.088 | 0.090 | 0.091 | 0.092 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.092 | 0.091 | 0.090 | 0.088 | 0.085 | 0.083 | 0.080 | - 53 |
| 0.072 | 0.074 | 0.076 | 0.079 | 0.080 | 0.082 | 0.083 | 0.084 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.084 | 0.083 | 0.082 | 0.080 | 0.079 | 0.076 | 0.074 | - 54 |
| 0.067 | 0.069 | 0.071 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.077 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.077 | 0.076 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | - 55 |
| 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.068 | 0.070 | 0.070 | 0.071 | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.071 | 0.070 | 0.070 | 0.068 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | - 56 |
| 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | 0.060 | - 57 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 58 |
| 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 59 |
| 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 60 |
| 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 61 |
| 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 62 |
| 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 63 |
| 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 64 |
| 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 65 |
| 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 66 |
| 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 67 |
| 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 68 |
| 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 69 |
| 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 70 |
| 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 71 |
| 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 72 |
| 0.025 | 0.025 | 0.025 | 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 | 73 |
| 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 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 | 74 |
| 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 75 |
| 0.022 | 0.022 | 0.022 | 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 | 76 |
| 0.021 | 0.021 | 0.021 | 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 | 77 |
| 0.020 | 0.020 | 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 | 0.020 | 78 |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | | |
| 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | | |
| 0.032 | 0.031 | 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 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 1 | |
| 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 2 | |
| 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 3 | |
| 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 4 | |
| 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 5 | |
| 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 6 | |
| 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 7 | |
| 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 8 | |
| 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 9 | |
| 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 10 | |
| 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 11 | |
| 0.059 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 12 | |
| 0.063 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 13 | |
| 0.068 | 0.066 | 0.063 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 14 | |
| 0.073 | 0.070 | 0.068 | 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 15 | |
| 0.079 | 0.076 | 0.073 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 16 | |
| 0.085 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 17 | |
| 0.092 | 0.088 | 0.084 | 0.080 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 18 | |
| 0.101 | 0.096 | 0.090 | 0.086 | 0.081 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 19 | |
| 0.110 | 0.104 | 0.098 | 0.092 | 0.087 | 0.081 | 0.077 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 20 | |
| 0.121 | 0.113 | 0.106 | 0.099 | 0.093 | 0.087 | 0.081 | 0.076 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 21 | |
| 0.133 | 0.124 | 0.115 | 0.107 | 0.099 | 0.092 | 0.086 | 0.080 | 0.075 | 0.070 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 22 | |
| 0.147 | 0.135 | 0.125 | 0.115 | 0.106 | 0.098 | 0.091 | 0.085 | 0.079 | 0.073 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 23 | |
| 0.163 | 0.149 | 0.136 | 0.124 | 0.114 | 0.105 | 0.097 | 0.089 | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 24 | |
| 0.181 | 0.163 | 0.148 | 0.134 | 0.122 | 0.111 | 0.102 | 0.094 | 0.086 | 0.080 | 0.074 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.049 | 0.047 | 25 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.202 | 0.180 | 0.161 | 0.144 | 0.130 | 0.118 | 0.108 | 0.098 | 0.090 | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | - 26 |
| 0.226 | 0.198 | 0.175 | 0.155 | 0.139 | 0.125 | 0.113 | 0.103 | 0.094 | 0.086 | 0.079 | 0.073 | 0.068 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | - 27 |
| 0.253 | 0.218 | 0.189 | 0.166 | 0.147 | 0.132 | 0.118 | 0.107 | 0.097 | 0.089 | 0.082 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.049 | - 28 |
| 0.283 | 0.238 | 0.204 | 0.177 | 0.156 | 0.138 | 0.123 | 0.111 | 0.101 | 0.092 | 0.084 | 0.077 | 0.071 | 0.066 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | - 29 |
| 0.314 | 0.259 | 0.219 | 0.188 | 0.163 | 0.144 | 0.128 | 0.115 | 0.103 | 0.094 | 0.086 | 0.079 | 0.073 | 0.067 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | - 30 |
| 0.345 | 0.279 | 0.232 | 0.197 | 0.170 | 0.149 | 0.132 | 0.118 | 0.106 | 0.096 | 0.087 | 0.080 | 0.074 | 0.068 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | - 31 |
| 0.372 | 0.295 | 0.243 | 0.205 | 0.176 | 0.153 | 0.135 | 0.120 | 0.108 | 0.097 | 0.089 | 0.081 | 0.074 | 0.069 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | - 32 |
| 0.394 | 0.308 | 0.251 | 0.210 | 0.180 | 0.156 | 0.137 | 0.122 | 0.109 | 0.098 | 0.089 | 0.082 | 0.075 | 0.069 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | - 33 |
| 0.404 | 0.314 | 0.255 | 0.213 | 0.181 | 0.157 | 0.138 | 0.122 | 0.110 | 0.099 | 0.090 | 0.082 | 0.075 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | - 34 |
| 0.403 | 0.314 | 0.255 | 0.212 | 0.181 | 0.157 | 0.138 | 0.122 | 0.110 | 0.099 | 0.090 | 0.082 | 0.075 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.055 | 0.052 | - 35 |
| 0.390 | 0.306 | 0.250 | 0.209 | 0.179 | 0.155 | 0.137 | 0.121 | 0.109 | 0.098 | 0.089 | 0.082 | 0.075 | 0.069 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | - 36 |
| 0.367 | 0.292 | 0.241 | 0.203 | 0.175 | 0.152 | 0.134 | 0.120 | 0.107 | 0.097 | 0.088 | 0.081 | 0.074 | 0.069 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | - 37 |
| 0.339 | 0.275 | 0.229 | 0.195 | 0.169 | 0.148 | 0.131 | 0.117 | 0.105 | 0.096 | 0.087 | 0.080 | 0.073 | 0.068 | 0.063 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | - 38 |
| 0.308 | 0.255 | 0.216 | 0.186 | 0.162 | 0.143 | 0.127 | 0.114 | 0.103 | 0.094 | 0.085 | 0.078 | 0.072 | 0.067 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | - 39 |
| 0.277 | 0.234 | 0.201 | 0.175 | 0.154 | 0.137 | 0.122 | 0.110 | 0.100 | 0.091 | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.066 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | - 40 |
| 0.248 | 0.214 | 0.186 | 0.164 | 0.146 | 0.130 | 0.117 | 0.106 | 0.097 | 0.088 | 0.081 | 0.075 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | - 41 |
| 0.221 | 0.194 | 0.172 | 0.153 | 0.137 | 0.123 | 0.112 | 0.102 | 0.093 | 0.086 | 0.079 | 0.073 | 0.068 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | - 42 |
| 0.198 | 0.176 | 0.158 | 0.142 | 0.129 | 0.117 | 0.106 | 0.097 | 0.089 | 0.082 | 0.076 | 0.071 | 0.066 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | - 43 |
| 0.177 | 0.160 | 0.145 | 0.132 | 0.120 | 0.110 | 0.101 | 0.093 | 0.086 | 0.079 | 0.074 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | - 44 |
| 0.159 | 0.146 | 0.134 | 0.122 | 0.112 | 0.104 | 0.095 | 0.088 | 0.082 | 0.076 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | - 45 |
| 0.144 | 0.133 | 0.123 | 0.113 | 0.105 | 0.097 | 0.090 | 0.084 | 0.078 | 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | - 46 |
| 0.130 | 0.121 | 0.113 | 0.105 | 0.098 | 0.091 | 0.085 | 0.079 | 0.074 | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | - 47 |
| 0.118 | 0.111 | 0.104 | 0.098 | 0.091 | 0.086 | 0.080 | 0.075 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | - 48 |
| 0.108 | 0.102 | 0.096 | 0.091 | 0.085 | 0.080 | 0.076 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | - 49 |
| 0.099 | 0.094 | 0.089 | 0.084 | 0.080 | 0.076 | 0.071 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | - 50 |
| 0.091 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | - 51 |
| 0.084 | 0.080 | 0.077 | 0.073 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | - 52 |
| 0.077 | 0.075 | 0.072 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | - 53 |
| 0.072 | 0.069 | 0.067 | 0.064 | 0.062 | 0.059 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | - 54 |
| 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | - 55 |
| 0.062 | 0.060 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | - 56 |
| 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | - 57 |
| 0.055 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | - 58 |
| 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | - 59 |
| 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | - 60 |
| 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 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | - 61 |
| 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | - 62 |
| 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | - 63 |
| 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | - 64 |
| 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | - 65 |
| 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | - 66 |
| 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | - 67 |
| 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | - 68 |
| 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | - 69 |
| 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | - 70 |
| 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | - 71 |
| 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 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | - 72 |
| 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 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | - 73 |

134

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 58 |
| 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 59 |
| 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 60 |
| 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 61 |
| 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 62 |
| 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 63 |
| 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 64 |
| 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 65 |
| 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 66 |
| 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 67 |
| 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 68 |
| 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 69 |
| 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 70 |
| 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 | 71 |
| 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 | 72 |
| 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 | 73 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 74 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 75 |
| 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 | 76 |
| 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 |
| 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 78 |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | |

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

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :004 Туркестанская область.
 Объект :0002 ЛПС Окта.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.01.2026 21:09
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
 кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 6
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.3 (U<sub>мр</sub>) 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 | | | | |

| | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -985: | -963: | -940: | -967: | -995: | -990: |
| x= | 302: | 324: | 346: | 351: | 355: | 329: |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

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

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

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 1,30 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|----------|-----------|---------|----------------|-------------|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния | b=C/M | |
| 1 | 000201 | 6001 | П1 | 0.0300 | 0.0031680 | 84.41 | 84.41 | 0.105600864 | |
| 2 | 000201 | 6002 | П1 | 0.005542 | 0.0005853 | 15.59 | 100.00 | 0.105600879 | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Туркестанская область.

Объект :0002 ПГС Октас.

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

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 186

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -122: | -116: | -110: | -104: | -98: | -92: | -86: | -80: | -75: | -66: | -58: | -50: | -41: | -33: | -25: |
| x= | -304: | -304: | -303: | -302: | -300: | -298: | -296: | -293: | -291: | -286: | -281: | -276: | -271: | -266: | -261: |
| Qc : | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.048: | 0.049: | 0.051: | 0.054: | 0.057: | 0.060: | 0.064: | 0.068: | 0.072: |
| Cc : | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: |
| Фоп: | 55 : | 56 : | 57 : | 57 : | 58 : | 59 : | 60 : | 61 : | 61 : | 63 : | 64 : | 65 : | 66 : | 68 : | 69 : |
| Uоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви : | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.039: | 0.040: | 0.042: | 0.043: | 0.045: | 0.048: | 0.051: | 0.054: | 0.057: | 0.061: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -16: | -8: | 0: | 9: | 17: | 25: | 34: | 42: | 50: | 59: | 67: | 75: | 84: | 92: | 100: |
| x= | -257: | -252: | -247: | -242: | -237: | -232: | -227: | -223: | -218: | -213: | -208: | -203: | -198: | -193: | -189: |
| Qc : | 0.077: | 0.082: | 0.087: | 0.093: | 0.099: | 0.105: | 0.112: | 0.119: | 0.126: | 0.133: | 0.140: | 0.147: | 0.153: | 0.158: | 0.162: |
| Cc : | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.047: | 0.049: |
| Фоп: | 71 : | 73 : | 75 : | 77 : | 79 : | 82 : | 84 : | 87 : | 90 : | 93 : | 96 : | 100 : | 103 : | 107 : | 111 : |
| Uоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви : | 0.065: | 0.069: | 0.073: | 0.078: | 0.083: | 0.089: | 0.094: | 0.100: | 0.106: | 0.112: | 0.118: | 0.124: | 0.129: | 0.134: | 0.137: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.025: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 108: | 117: | 119: | 125: | 130: | 134: | 139: | 143: | 147: | 150: | 154: | 159: | 163: | 168: | 173: |
| x= | -184: | -179: | -177: | -174: | -170: | -166: | -161: | -157: | -152: | -147: | -141: | -133: | -124: | -115: | -107: |
| Qc : | 0.165: | 0.167: | 0.167: | 0.168: | 0.168: | 0.170: | 0.171: | 0.173: | 0.174: | 0.177: | 0.179: | 0.182: | 0.184: | 0.183: | 0.180: |
| Cc : | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.054: |
| Фоп: | 115 : | 119 : | 120 : | 123 : | 126 : | 128 : | 131 : | 134 : | 136 : | 139 : | 142 : | 146 : | 150 : | 155 : | 159 : |
| Uоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви : | 0.140: | 0.141: | 0.141: | 0.142: | 0.142: | 0.143: | 0.144: | 0.146: | 0.147: | 0.149: | 0.151: | 0.154: | 0.155: | 0.154: | 0.152: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.028: | 0.028: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 178: | 182: | 187: | 192: | 197: | 202: | 206: | 211: | 216: | 221: | 225: | 230: | 235: | 240: | 245: |
| x= | -98: | -90: | -81: | -73: | -64: | -55: | -47: | -38: | -30: | -21: | -12: | -4: | 5: | 13: | 22: |
| Qc : | 0.175: | 0.169: | 0.162: | 0.154: | 0.146: | 0.137: | 0.129: | 0.120: | 0.112: | 0.105: | 0.098: | 0.092: | 0.086: | 0.080: | 0.075: |
| Cc : | 0.053: | 0.051: | 0.049: | 0.046: | 0.044: | 0.041: | 0.039: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.023: |
| Фоп: | 163 : | 167 : | 171 : | 175 : | 178 : | 182 : | 185 : | 188 : | 190 : | 193 : | 195 : | 197 : | 199 : | 201 : | 203 : |
| Uоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви : | 0.148: | 0.143: | 0.137: | 0.130: | 0.123: | 0.116: | 0.109: | 0.102: | 0.095: | 0.089: | 0.083: | 0.077: | 0.072: | 0.068: | 0.063: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 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 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 249: | 252: | 254: | 256: | 259: | 260: | 261: | 262: | 262: | 262: | 261: | 260: | 259: | 257: | 256: |
| x= | 30: | 36: | 41: | 47: | 53: | 59: | 65: | 71: | 78: | 84: | 90: | 96: | 102: | 108: | 114: |
| Qc | : 0.070: | 0.068: | 0.066: | 0.063: | 0.061: | 0.059: | 0.058: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.049: |
| Cc | : 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Фоп: | 205 : | 205 : | 206 : | 207 : | 209 : | 210 : | 211 : | 212 : | 213 : | 214 : | 216 : | 217 : | 218 : | 219 : | 220 : |
| Uоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви | : 0.059: | 0.057: | 0.055: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.049: | 0.047: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.041: |
| Ки | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви | : 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: | 0.008: | 0.008: |
| Ки | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 253: | 250: | 247: | 244: | 240: | 236: | 231: | 227: | 222: | 217: | 211: | 206: | 200: | 194: | 188: |
| x= | 120: | 126: | 131: | 137: | 142: | 146: | 151: | 155: | 159: | 163: | 166: | 169: | 171: | 174: | 175: |
| Qc | : 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.048: |
| Cc | : 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 182: | 176: | 170: | 164: | 157: | 151: | 145: | 139: | 133: | 127: | 121: | 115: | 110: | 101: | 93: |
| x= | 177: | 178: | 179: | 179: | 179: | 178: | 178: | 176: | 175: | 172: | 170: | 167: | 164: | 159: | 154: |
| Qc | : 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.055: | 0.056: | 0.058: | 0.059: | 0.061: | 0.063: | 0.067: | 0.070: |
| Cc | : 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: |
| Фоп: | 241 : | 242 : | 244 : | 245 : | 246 : | 247 : | 248 : | 250 : | 251 : | 252 : | 253 : | 254 : | 255 : | 257 : | 259 : |
| Uоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви | : 0.041: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.049: | 0.050: | 0.052: | 0.053: | 0.056: | 0.059: |
| Ки | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви | : 0.008: | 0.008: | 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: |
| Ки | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 85: | 76: | 68: | 59: | 51: | 43: | 40: | 35: | 30: | 25: | 21: | 14: | 8: | 1: | -6: |
| x= | 149: | 144: | 139: | 134: | 128: | 123: | 122: | 118: | 114: | 110: | 105: | 98: | 91: | 83: | 76: |
| Qc | : 0.074: | 0.078: | 0.083: | 0.087: | 0.091: | 0.096: | 0.097: | 0.101: | 0.104: | 0.108: | 0.112: | 0.120: | 0.127: | 0.135: | 0.143: |
| Cc | : 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.041: | 0.043: |
| Фоп: | 261 : | 263 : | 265 : | 267 : | 270 : | 273 : | 273 : | 275 : | 277 : | 279 : | 280 : | 283 : | 286 : | 289 : | 293 : |
| Uоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви | : 0.063: | 0.066: | 0.070: | 0.073: | 0.077: | 0.081: | 0.082: | 0.085: | 0.088: | 0.091: | 0.095: | 0.101: | 0.108: | 0.114: | 0.121: |
| Ки | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви | : 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: |
| Ки | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | -12: | -19: | -26: | -32: | -39: | -46: | -52: | -59: | -66: | -72: | -79: | -86: | -92: | -99: | -106: |
| x= | 69: | 61: | 54: | 46: | 39: | 32: | 24: | 17: | 10: | 2: | -5: | -12: | -20: | -27: | -34: |
| Qc | : 0.151: | 0.157: | 0.163: | 0.168: | 0.171: | 0.173: | 0.172: | 0.170: | 0.166: | 0.161: | 0.155: | 0.148: | 0.140: | 0.132: | 0.124: |
| Cc | : 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.048: | 0.046: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.037: |
| Фоп: | 296 : | 300 : | 304 : | 308 : | 312 : | 316 : | 321 : | 325 : | 329 : | 333 : | 337 : | 341 : | 344 : | 348 : | 351 : |
| Uоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви | : 0.127: | 0.133: | 0.138: | 0.142: | 0.145: | 0.146: | 0.146: | 0.144: | 0.140: | 0.136: | 0.131: | 0.125: | 0.118: | 0.111: | 0.105: |
| Ки | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви | : 0.023: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.019: |
| Ки | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | -112: | -119: | -126: | -132: | -139: | -146: | -152: | -159: | -166: | -172: | -179: | -186: | -192: | -199: | -204: |
| x= | -42: | -49: | -56: | -64: | -71: | -78: | -86: | -93: | -100: | -108: | -115: | -122: | -130: | -137: | -143: |
| Qc | : 0.117: | 0.109: | 0.102: | 0.096: | 0.090: | 0.084: | 0.079: | 0.074: | 0.069: | 0.065: | 0.061: | 0.058: | 0.054: | 0.051: | 0.049: |
| Cc | : 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: |
| Фоп: | 354 : | 356 : | 359 : | 1 : | 3 : | 5 : | 7 : | 9 : | 11 : | 12 : | 13 : | 15 : | 16 : | 17 : | 18 : |
| Uоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |
| Ви | : 0.098: | 0.092: | 0.086: | 0.081: | 0.076: | 0.071: | 0.066: | 0.062: | 0.058: | 0.055: | 0.052: | 0.049: | 0.046: | 0.043: | 0.042: |
| Ки | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви | : 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | -207: | -211: | -214: | -217: | -219: | -221: | -222: | -224: | -224: | -225: | -225: | -225: | -224: | -223: | -221: |
| x= | -148: | -153: | -159: | -164: | -170: | -176: | -182: | -188: | -194: | -201: | -207: | -213: | -219: | -226: | -232: |
| Qc | : 0.048: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.036: |
| Cc | : 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | -219: | -217: | -214: | -211: | -208: | -204: | -200: | -196: | -192: | -187: | -182: | -176: | -171: | -165: | -159: |
| x= | -238: | -243: | -249: | -255: | -260: | -265: | -270: | -274: | -279: | -283: | -287: | -290: | -293: | -296: | -298: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=   -153:  -147:  -141:  -135:  -129:  -122:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -300:  -302:  -303:  -304:  -304:  -304:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -124.1 м, Y= 163.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1835133 доли ПДКмр |
 | 0.0550540 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 150 град.  
 и скорости ветра 1.30 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |          |              |          |         |               |
|-------------------|-------------|-----|----------|--------------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |
| Объ.Пл Ист.       |             |     | M-(Mg)   | -C[доли ПДК] | -        | -       | b=C/M         |
| 1                 | 000201 6001 | П1  | 0.0300   | 0.1548975    | 84.41    | 84.41   | 5.1632514     |
| 2                 | 000201 6002 | П1  | 0.005542 | 0.0286158    | 15.59    | 100.00  | 5.1632524     |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001  
 Город :004 Туркестанская область.  
 Объект :0002 ПГС Октас.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.01.2026 21:09  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль  
 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,  
 кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.3 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.  
 Координаты точки : X= 96.0 м, Y= 266.0 м

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

Достигается при опасном направлении 216 град.
 и скорости ветра 1.30 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

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

Точка 1. Расчетная точка.
 Координаты точки : X= -320.0 м, Y= -97.0 м

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

Достигается при опасном направлении 60 град.  
 и скорости ветра 1.30 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

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

Точка 1. Расчетная точка.  
 Координаты точки : X= 132.0 м, Y= 36.0 м

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

Достигается при опасном направлении 274 град.
 и скорости ветра 1.30 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

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

Точка 1. Расчетная точка.

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

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0372650 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | | 0.0111795 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 1.30 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

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

Точка 1. Расчетная точка.

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

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0037465 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | | 0.0011239 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 339 град.
и скорости ветра 1.30 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

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

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Туркестанская область.

Объект :0002 ПГС Октас.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026

Расчет проводился 29.01.2026 21:09

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 34

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.3(У<sub>мр</sub>) 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 |

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

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

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

~~~~~

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

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

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

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------------|-----|------------|---------------|-----------|---------|----------------|
| ---- | Объ. Пл Ист. | --- | М- (Mq) -- | -С[доли ПДК]- | ----- | ----- | b=C/M ---- |
| 1 | 000201 6001 | П1 | 0.0300 | 0.1577506 | 84.41 | 84.41 | 5.2583532 |
| 2 | 000201 6002 | П1 | 0.005542 | 0.0291428 | 15.59 | 100.00 | 5.2583537 |

~~~~~



## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Ордабасы, ТОО "ПК ШЫМКЕНТДОРСТРОЙ"

| Код<br>вещества<br><br>/<br><br>группы<br><br>суммации | Наименование<br><br>вещества | Расчетная максимальная<br>приземная<br>концентрация (общая и без учета<br>фона)<br>доля ПДК / мг/м3 |                                           | Координаты<br>точек<br>с<br>максимальной<br>приземной<br>конц. |                                                      | Источники,<br>дающие<br>наибольший<br>вклад в<br>макс.<br>концентрацию |          |                                            | Принадлежно<br>сть<br>источника<br><br>(производст<br>во,<br><br>цех,<br>участок ) |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |                              | в жилой<br><br>зоне                                                                                 | В пределах<br><br>зоны<br><br>воздействия | в<br>жилой<br>зоне<br><br>X/Y                                  | В преде<br>лах<br>зоны<br>возде<br>йстви<br>я<br>X/Y | N<br><br>ис<br>т.                                                      | % вклада |                                            |                                                                                    |
|                                                        |                              |                                                                                                     |                                           |                                                                |                                                      |                                                                        | ЖЗ       | Обл<br>аст<br>ь<br>воз<br>дей<br>ств<br>ия |                                                                                    |
| 1                                                      | 2                            | 3                                                                                                   | 4                                         | 5                                                              | 6                                                    | 7                                                                      | 8        | 9                                          | 10                                                                                 |

| Существующее положение                                                                                                    |                        |  |                     |  |                 |          |  |          |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|---------------------|--|-----------------|----------|--|----------|--------|
| Загрязняющие вещества:                                                                                                    |                        |  |                     |  |                 |          |  |          |        |
| 2909                                                                                                                      | Пыль<br>неорганическая |  | 0.24614/0.0562<br>1 |  | -<br>64/41<br>1 | 60<br>02 |  | 53.<br>8 | Карьер |
|                                                                                                                           |                        |  |                     |  |                 | 60<br>03 |  | 24.<br>2 | Карьер |
|                                                                                                                           |                        |  |                     |  |                 | 60<br>01 |  | 11       | Карьер |
| 2909                                                                                                                      | Пыль<br>неорганическая |  | 0.49818/0.1938<br>4 |  | -50/-<br>421    | 60<br>04 |  | 69.<br>7 | Карьер |
| Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых $\geq 0.05$ ПДК |                        |  |                     |  |                 |          |  |          |        |
| Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию                                                        |                        |  |                     |  |                 |          |  |          |        |

ПРОВЕРКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ  
РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

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

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

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

В формуле (1):

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| N<br>источника<br>, | Производство,<br>цех, участок. | Контролируемое<br>вещество                       | Периодичность | Норматив допустимых выбросов |            | Кем<br>осуществляет<br>ся контроль | Методика<br>проведения<br>контроля |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                     |                                |                                                  |               | г/с                          | т/год      |                                    |                                    |
| 1                   | 2                              | 3                                                | 4             | 5                            | 6          | 7                                  | 8                                  |
| 6001                | Разработка                     | пыль неорганическая<br>(SiO <sub>2</sub> 20-70%) | 1 раз в кв.   | 0,0300000                    | 0,152640   | Самим<br>предприятием              | Расчетный<br>метод                 |
| 6002                |                                | пыль неорганическая<br>(SiO <sub>2</sub> 20-70%) |               | 0,0055422                    | 0,09159963 |                                    |                                    |





17014996



## ЛИЦЕНЗИЯ

24.08.2017 года01947P**Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "Эко-Лимитед"**080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз,  
МИКРОРАЙОН КАРАСУ, дом № 16., 100., БИН: 170440027019(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер  
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес  
-идентификационный номер филиала или представительства иностранного  
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у  
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),  
индивидуальный идентификационный номер физического лица)**на занятие****Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей  
среды**(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом  
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)**Особые условия**(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и  
уведомлениях»)**Примечание****Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар****Республиканское государственное учреждение «Комитет  
экологического регулирования и контроля Министерства  
энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики  
Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ**

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

**Дата первичной выдачи****Срок действия  
лицензии****Место выдачи****г.Астана**



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01947Р

Дата выдачи лицензии 24.08.2017 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Эко-Лимитед"

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

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

### Производственная база

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

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

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

### Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

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

### Номер приложения

001

### Срок действия

### Дата выдачи приложения

24.08.2017

### Место выдачи

г.Астана



Осы қараң «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қолтаңба тапсырылған құжаттың мәнімен біздің. Дұрыс құжаттың болуына кәсіптік 1-тармағы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қолтаңба тапсырылған құжаттың мәнімен біздің. Дұрыс құжаттың болуына кәсіптік 1-тармағы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қолтаңба тапсырылған құжаттың мәнімен біздің.

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



Номер: KZ73VWF00447663  
Дата: 24.10.2025  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПОТУРКЕСТАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы, Түркістан қаласы, Жаңа қала шағын ауданы, 32 көшесі, город Туркестан, микрорайон Жаңа Қала, улица 32, дом 16 (Министрліктердің облыстық мақсаттық органдары үшін).  
Телефон - 8(72533) 5-30-20 Телефон - 8(72533) 5-30-20  
Электрондық мекен жайы: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz Электронный адрес: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

#### ТОО ПК «Шымкентдорстрой»

Адрес: 160000, РК, Туркестанская область, район Сайрам, с/о Манкент, с. Манкент, ул. Бирлик, д. №45

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

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

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ59RYS01378746 от 30.09.2025 года  
(Дата, номер входящей регистрации)

#### Общие сведения

Данным заявлением рассматривается план горных работ по разработке месторождения песчано - гравийной смеси «Манкент» в Сайрамском районе Туркестанской области.

Месторождение ПГС расположено в Сайрамском районе Туркестанской области в 1,3 км севернее с. Аксукейт с географическими координатами: с.ш. 42°28'09,0", в.д. 69°49'26,0"; с.ш. 42°28'11,1", в.д. 69°49'23,5"; с.ш. 42°28'12,8", в.д. 69°49'28,0"; с.ш. 42°28'16,8", в.д. 69°49'36,2"; с.ш. 42°28'06,0", в.д. 69°40'40,0", с.ш. 42°28'06,0", в.д. 69°49'37,0"; с.ш. 42°28'07,0", в.д. 69°49'34,0"; с.ш. 42°28'08,0", в.д. 69°49'30,0". Площадь карьера - 6,48 га. Режим работы карьера с 01.11.2025 года по 31.12.2034 года.

Климат района резко континентальный, характеризующийся крайней сухостью воздуха, малым количеством осадков, резкими суточными колебаниями температуры. Наиболее высокая среднемесячная температура приходится на июль-август +30 - 32°C при максимальных суточных значениях +43,6°C. Минимальная температура отмечается в январе до - 32,4°C. Дожди в районе выпадают редко, в основном, в весенний период. Средняя годовая сумма осадков составляет 423 мм. Глубина промерзания почвы зимой незначительная, а высота снежного покрова не превышает 50 - 60 см. Преобладающее направление ветра восточное и северо-восточное, средняя скорость 3 - 6 м/сек, редко 10 - 13 м/сек. В орографическом отношении район представляет собой крупную впадину (равнину), ограниченную на востоке отрогами трёх сходящихся хребтов (Каратау, Таласский Алатау и Угамский) и открытую на запад к долине реки Сырдарья.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

В настоящее время карьер, вытянутый с юга на север, имеет ширину до 440 м и длину до 1500 м. Максимальная глубина карьера около 25 м. Угол откоса бортов карьера в западной части составляет 30 - 32°, в восточной не превышает 45°. Карьер, глубина которого составляет

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексеріңіз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).





не более 20 метров, вскрывается капитальным внутренним автомобильным съездом, шириной 14 м, юго - западного заложения. Съезд закладывается по юго-западному борту карьера с отметки поверхности земли +545,5 м до отметки 1 горизонта карьера +635,0 м. Длина капитального съезда составляет 100 м. Балансовые запасы ПГС составляет - 1444,7 тыс. м<sup>3</sup>. Разработка месторождения предусматривается открытым способом. Разведанная мощность ПГС варьирует от 18,0 м до 20,0 м и составляет по всей площади месторождения в среднем 20,0 м. Площадь, занимаемая карьером, который будет разрабатываться в течении 10 - ти лет с учетом разбортовки составляет 6,48 гектаров. Запасы ИГС в контуре планируемого карьера составляют - 1000,0 тыс.м<sup>3</sup>, годовой объём добычи ПГС - 100 000,0 м<sup>3</sup>.

В качестве погрузочного оборудования принят гидравлический экскаватор ЕК270LC-05. Транспортировка песка будет осуществляться автосамосвалами с грузоподъемностью до 25 тонн автосамосвалами Shahman. Погрузка готовой продукции будет осуществляться фронтальным погрузчиком L-34. Вся техника и оборудование, используемые в карьере, работают на дизельном топливе. Пылеподавление при экскавации горной массы осуществляется орошением забоя водой.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

*Атмосферный воздух.* Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при добыче являются: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70- 20 %. Объемы выбросов ЗВ в атмосферу составят - 0,24423963 т/год.

*Водные ресурсы.* Источником водоснабжения для хоз. бытовых и производственных целей - привозная вода. Поверхностные водные объекты, водоохранные зоны и полосы на участке работ отсутствуют. Объем водопотребления на хоз. бытовые нужды 33 м<sup>3</sup>/год, на технические нужды - 126 м<sup>3</sup>/год.

Хозяйственно - бытовые сточные воды отводятся в бетонированный выгреб объемом 10 м<sup>3</sup> и по мере заполнения вывозятся ассенизаторской машиной по договору с коммунальными службами на очистные сооружения.

*Растительный мир.* Использование растительных ресурсов не предусматривается, необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует. На проектируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют.

*Животный мир.* Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. На проектируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

*Отходы.* В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления. Объемы отходов: ТБО - 0,308 т/год.

Отходы временно складироваться в специально отведенных местах, с последующим вывозом специализированными организациями. Снятие и перемещение пород вскрыши будут складироваться в специальные отвалы в пределах геологического отвода. После завершения работ данные породы будут использованы при рекультивационных работах.

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

В соответствии с пп. 7.11 п. 7 раздела 2 приложению 2 Кодекса добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, относиться ко II категории.



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

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

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

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

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов, согласно протокола, размещенного на портале esportal.kz от 23.10.2025 года.

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

**Руководитель департамента**

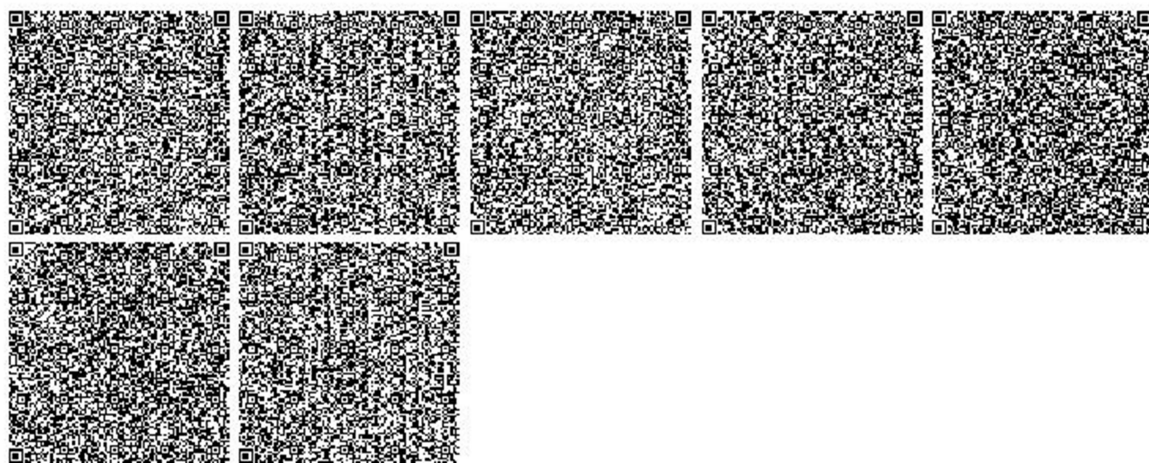
**К. Бейсенбаев**

Исп. Бейсенбаева Б.  
Тел: 8747356670



Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексерсе аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).

