ТОО «PI Plus» Государственная лицензия ГСЛ № 09621

3AKA3 № 17_11/1

ЗАКАЗЧИК: TOO «BINA Group»

Рабочий проект

«Общественно-жилой комплекс, расположенный г.Нур-Султан, район Есиль, район пересечения улиц Ә.Бөкейхана и Орынбор» (без наружных инженерных сетей)

Том 7 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Главный инженер проекта: ТОО "INTEH KZ"



Содержание

Аннотация
Введение5
1. Общие сведения о предприятии
2. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха
2.1. Характеристика климатических условий, необходимых для оценки
воздействия
2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды
2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения15
2.3. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха
2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий
2.5. Декларируемые выбросы загрязняющих веществ
2.6. Определение категории объекта, обоснование санитарно – защитной зоны 44
2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению
отрицательного воздействия45
2.9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных
метеорологических условиях47
3. Оценка воздействий на состояние вод
3.1. Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности на
период строительства и эксплуатации48
3.2 Поверхностные воды
3.3. Водохранные мероприятия на объекте строительства
4. Охрана недр53
5. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и
потребления54
5.1 Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов
6. Оценка физических воздействий на окружающую среду64
7. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

7.1. Характеристика состояния почвенного покрова в зоне воздействия	
планируемого объекта68	
7.2. Мероприятия и проектные решения в зоне воздействия	1
8. Оценка воздействия на растительный и животный мир71	
9. Оценка воздействий на ландшафты73	
10. Оценка воздействий на социально-экономическую среду	
11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе?	15
11.2. Обзор возможных аварийных ситуаций	
12. Мероприятия по охране окружающей среды	
13. Основные выводы по результатам оценки воздействия на окружающую среду7	9
Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства объекта 80	١
Анализ результата расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на	
период строительства объекта - 1 пусковой комплекс	
Список используемой литературы	,

Приложения

Приложение 1. Постановление, акт на земельный участок

Приложение 2. АПЗ

Приложение 3. Справка РГП на ПХВ «Казгидромет»

Приложение 4. Исходные данные для разработки раздела «ООС»

Приложение 5. Акт обследования зеленых насаждений

Приложение 6. Согласование БВИ

Приложение 7. Информация по общественным обсуждениям

Приложение 8. Соглашение о предоставлении доступа к специальному программному обеспечению

Аннотация.

Рабочий проект «Общественно-жилой комплекс, расположенный г.Нур-Султан, район Есиль, район пересечения улиц Ә.Бөкейхана и Орынбор» (без наружных инженерных сетей), разработан ТОО «PI Plus» (Государственная лицензия ГСЛ № 09621) на основании задания на проектирование и архитектурнопланировочного задания.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» в составе «Рабочего проекта» для объектов, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду предусмотрен раздел «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ».

При разработке данного раздела автор руководствовалась Законами РК: «Экологический кодекс», «Водный кодекс», «Земельный кодекс», «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»; Постановлениями Правительства РК; Инструкциями и Республиканскими нормативными документами: «Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду», «Рекомендация по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан РНД 211.02.02-97, «Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Республики Казахстан, «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», РНД 03.1.0.3.01-96, Решениями Акима г. Астана Республики Казахстан.

Введение

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества, одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Промышленные предприятия и народное хозяйство приводят к увеличению выбросов отходов производства в окружающую среду, ведущие к коренному, подчас необратимому гибельному процессу.

Охрана окружающей среды - не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Загрязнение атмосферы, водных источников и почвы приводит к снижению качества природных ресурсов.

Действенной мерой охраны окружающей среды от загрязнений является обязательная разработка раздела «Охрана окружающей среды» в составе рабочей проектной документации.

Забота о сохранении чистоты воздуха, без которого невозможна жизнь, превратилась в результате увеличения плотности населения, повышения интенсивности движения транспорта и развития промышленности во всеобъемлющую и исключительно серьезную проблему. При решении этой проблемы обязательным условием принятия действенных мер является, прежде всего, точное знание вида и концентрации, присутствующих в воздухе загрязнений бытового, транспортного и промышленного происхождения. В части защиты атмосферного воздуха от загрязнения является разработка и установление нормативов предельно-допустимых воздействий на него, решение вопросов нормирования и регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Предельно допустимый выброс вредных веществ в атмосферу (ПДВ) устанавливается для каждого источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности источников населенного пункта, с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания вредных веществ в атмосфере, не

создадут приземную концентрацию, превышающую их предельно - допусти-

мые концентрации (ПДК) для населения, растительного и животного мира.

При разработке данного раздела использованы директивные и норматив-

ные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию каче-

ства атмосферного воздуха, образования твердых бытовых отходов, водоотведению и

водопотреблению, охране почв.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен на основании действующих

законодательных и соответствующих отраслевых нормативных документов Рес-

публики Казахстан:

Экологический Кодекс Республики Казахстан. 2.01.2021 г. № 400-VI 3PK.

• Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное

воздействие на окружающую среду. Утверждена приказом Министра

экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30

июля 2021 года № 280.

Цель работы - оценка воздействия планируемого объекта на окружающую

среду – атмосферный воздух, водные ресурсы, земельные ресурсы, растительный и

животный мир, разработка мероприятий по охране окружающей среды.

Адрес исполнителя: TOO «PI Plus»

г. Астана

Тел. сот: 8-705-183-12-12.

Адрес заказчика: TOO «BINA Group»

Адрес: г. Астана

6

1. Общие сведения о предприятии

Проектируемый объект «Общественно-жилой комплекс, расположенный г. Нур-Султан, район Есиль, район пересечения улиц Θ . Бөкейхана и Орынбор» размещается на отведенной территории в -0.505га.

Проектируемый объект представляет собой комплекс из двух жилых блоков этажностью 9 этажей, а также пристроенный одноэтажный надземный паркинг.

Жилые блоки поэтажно разбиты на жилую и нежилую части.

В жилых блоках первые этажи включают в себя коммерческие помещения с отдельными входными группами и коммуникациями. Входы в подъезды жилого дома расположены на первом этаже - со стороны главного фасада, а также на уровне 2-го этажа с эксплуатируемой кровли паркинга. Со 2-го по 9 этаж - жилая часть.

Встроенные коммерческие помещения на 1-ом этаже имеют назначение: - офисные помещения.

Высота технического подвала 3,00 м.

Высота 1-го этажа в свету 4,2 м (4,50 м от пола до пола).

Высота жилых этажей в свету 3,00м (3,30 м от пола до пола).

В зданиях предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: отопление от ТЭЦ, горячее водоснабжение, водопровод, канализация, электроосвещение, телефонизация.

Технико-экономические показатели.

Таблица 1.1 - Характеристика квартир.

Harrisa	2-х комн.		3-х комн.		4-х комн.		Итого	
Наимено- вание по- казателя	Кол- во, шт.	S общ, м2	Кол-во, шт.	S общ, м2	Кол-во, шт.	S общ, м2	Кол- во, шт.	S общ, м2
Блок 1	7	1121,61	24	2010,76	0	0,00	31	3132,37
Блок 2	0	0,00	16	1852,33	8	1441,65	24	3293,98
Итого	7	1121,61	40	3863,09	8	1441,65	55	6426,35

Таблица 1.2 - Технико-экономические показатели.

$N_{\underline{0}}$	Наименование показателя	Ед		Итого					
		Изм	Блок 1	Блок 2	Паркинг				
1	Общая площадь здания, в том числе:	M ²	4484,61	4 344,29	1 810,77	10 655,4			
	Общая площадь квартир	M^2	3 132,37	3 293,98	-	6 429,35			
	Общая площадь нежилых помещений	M ²	1024,47	722,37	-	1 762,42			
	Офисы	M^2	327,77	327,94	572,01	1227,87			
2	Строительный объем	M^3	20 583,99	20 583,99	10 181,47	51 349,45			
3	Площадь застройки	M^2	559	552,41	1 639,89	2 751,30			
4	Этажность здания	эт.	9	9	1				
6	Жилая площадь квартир	M^2	1689,86	1 946,46	-	3 636,32			
7	Площадь помещений общего	M^2	405,15	203,79	-	608,94			

	пользования					
8	Площадь тех.помещений	M^2	253,75	141,67	-	395,42
9	Площадь детского сада	M^2	100,82	-	-	100,82
10	Площадь подвала	M^2	231,39	260,86	-	657,24
11	Площадь кладовых	M^2	33,36	116,05	53,28	0,00
12	Площадь паркинга	M^2	-	-	1 235,51	1 238,76

Основные решения по генеральному плану.

В геоморфологическом отношении территория приурочена к левобережной пойменной террасе р. Ишим. Поверхность земли характеризуется абсолютными отметками по устьям скважин от 348,35 м до 349,10 м.

На участке, отведенном под строительство жилого комплекса, запроектировано семь жилых блоков этажностью 9 и 17 этажей и одноэтажное надземный паркинг.

Проектным решением предусмотрен внутриквартальный проезд шириной 6 метров для подъезда и обслуживания, и возможности проезда пожарных машин.

Вертикальная планировка решена с максимальным использованием существующего рельефа и нормативным уклоном для отвода поверхностных вод.

План организации рельефа выполнен методом красных горизонталей, сечением рельефа 0.1м.

Отвод поверхностных вод выполнен на проезжие части дорог, с дальнейшим сбросом в городской ливневой коллектор.

Покрытие проездов на уровне земли — асфальтобетон и вибролитая усиленная брусчатка 1К8, на кровле паркинга - вибролитая усиленная брусчатка 1К8.

Покрытие тротуаров и пешеходной площади предусмотрено из разноцветной фигурной бетонной плитки.

Территория комплекса благоустраивается созданием газонов, посадкой деревьев и кустарников. Свободная от застройки, проездов и площадок территория засеивается газонными травами. Места отдыха оборудованы скамьями, урнами для мусора.

Для сбора твердых бытовых отходов предусмотрена площадка для сбора ТБО, оражденная с 3-х сторон.

Привязка дорог и тротуаров дана от наружных стен объекта.

В местах пересечения тротуаров с проезжей частью проектом предусмотрены пандусы уклоном не более 10%. Ширина пешеходных коммуникаций дает возможность встречного движения инвалидов на креслах-колясках. Площадки имеют возможность размещения места для инвалида-колясочника (свободное пространство шириной не менее 85 см рядом со скамьей). Покрытия и конструкции основных пешеходных коммуникаций предусматривают возможность их всесезонной эксплуатации.

Градостроительное и архитектурно-планировочное решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК, Закона РК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан" № 242-113 РК от 16.07.01 г. и нормативными документами, действующими на территории РК.

Показатели по генплану

Таблица 4.

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели
1	Площадь участка, в том числе:	га	0.5059
2	- Площадь застройки	м2	2819.30
3	- Площадь покрытий	м2	1523.90
4	- Площадь озеленения	м2	2228.90

Объемно-планировочное решение

Проектируемый объект «Общественно-жилой комплекс, расположенный г.Нур-Султан, район Есиль, район пересечения улиц Ә.Бөкейхана и Орынбор» (без наружных инженерных сетей)» размещается на отведенной территории в 0,0505 га.

Проектируемый объект представляет собой комплекс из двух жилых секций этажностью 9 этажей, а также пристроенный одноэтажный надземный паркинг.

Жилые блоки поэтажно разбиты на жилую и нежилую части.

В жилых блоках первые этажи включают в себя коммерческие помещения с отдельными входными группами и коммуникациями. Входы в подъезды жилого дома расположены на первом этаже - со стороны главного фасада, а также на уровне 2-го этажа с эксплуатируемой кровли паркинга. Со 2-го по 9 этаж - жилая часть.

Встроенные коммерческие помещения на 1-ом этаже имеют назначение: - офисные помещения.

Высота технического подвала 3,00 м.

Высота 1-го этажа в свету 4,2 м (4,50 м от пола до пола).

Высота жилых этажей в свету 3,00м (3,30 м от пола до пола).

В зданиях предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: отопление от ТЭЦ, горячее водоснабжение, водопровод, канализация, электроосвещение, телефонизация.

В техническом подвале (блок 1) располагаются помещения с инженерными коммуникациями и технические помещения для обслуживания жилого дома.

Жилые блоки включают в себя двухкомнатные, трехкомнатные и четырехкомнатные квартиры.

Для вертикальной связи этажей предусмотрены лестничные клетки: в секциях 1,2, предусмотрена лестничная клетка типа Л1, а так же предусмотрены пассажирские лифты с машинным помещением, грузоподъемностью 1050 кг фирмы-изготовителя «Hangzhou Sword», со скоростью 1.5 м/с.

Проектом предусмотрена улучшенная черновая отделка квартир, черновая отделка офисных помещений и чистовая отделка мест общего пользования. Для внутренней отделки помещений предусмотреть материалы, разрешенные на территории Республики Казахстан. Отделочные работы должны выполняться в соответствии с проектом и требованиями СП РК 2.04-108-2014 и СН РК 2.04-05-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия». Для внутренней отделки помеще-

ний предусмотрено использование строительных материалов, имеющих документы, подтверждающие их качество и безопасность; для покрытия полов при входе в здания и на лестничных площадках предусмотрены материалы с нескользкой поверхностью. При проведении строительно-монтажных и отделочных работ, предусмотрено использование строительных материалов I-II класса радиационной безопасности и группы горючести НГ. Для предупреждения травматизма жильцов проектом предусмотрено покрытие полов при входе в здания и на лестничных площадках из строительных материалов с шероховатой поверхностью и без перепадов.

Архитектурные решения здания выполнены в классическом стиле с применением современных отделочных и декоративных материалов и элементов.

Для утепления наружных стен приняты материалы группы горючести НГ с толщиной, согласно теплотехничексого расчёта:

- внутренний слой утеплителения наружных стен Техновент Стандарт D=45-55 кг/м³;
- внешний слой утепления наружных стен Техновент Стандарт D=72-88 кг/м³;
- утепление стен тамбуров, лоджий Технофас Экстра D=80-100кг/м3.

Для вентилируемого фасада предусмотрена негорючая усиленная ветрозащитная паропроницаемая мембрана Изоспан AF+.

Инженерные сети: Теплоснабжение, водоснабжение и водоотведение, электроснабжение проектируется от городских сетей. Система вентиляции предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Технико-экономические показатели

No	Наименование	Ед.изм	Кол-во
п/п			
1	Продолжительность строительства	мес.	12
2	Количество привлекаемой рабочей силы	Чел.	324
3	Период строительных работ	январ	ьь -декабрь 2026 г.

Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта представлена на рисунке 1.

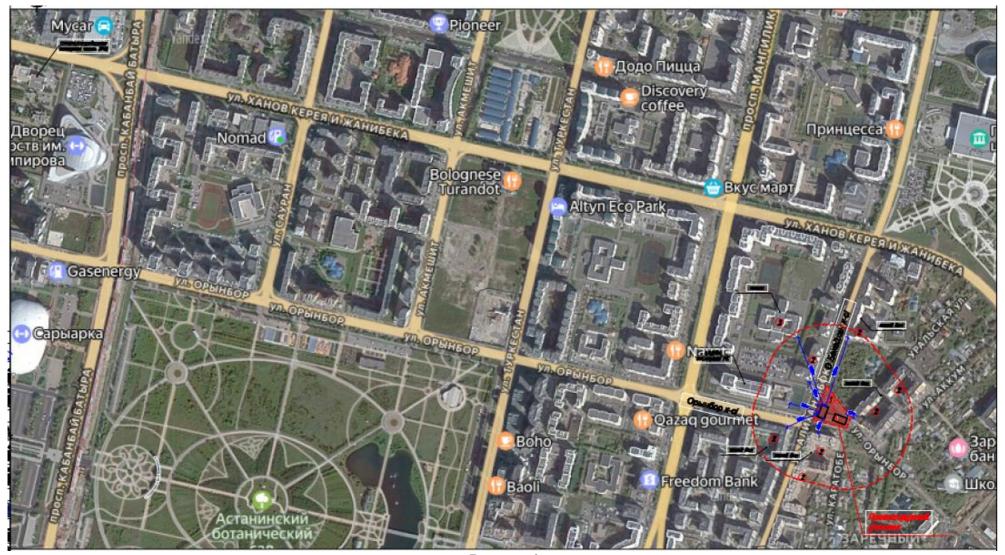


Рисунок 1

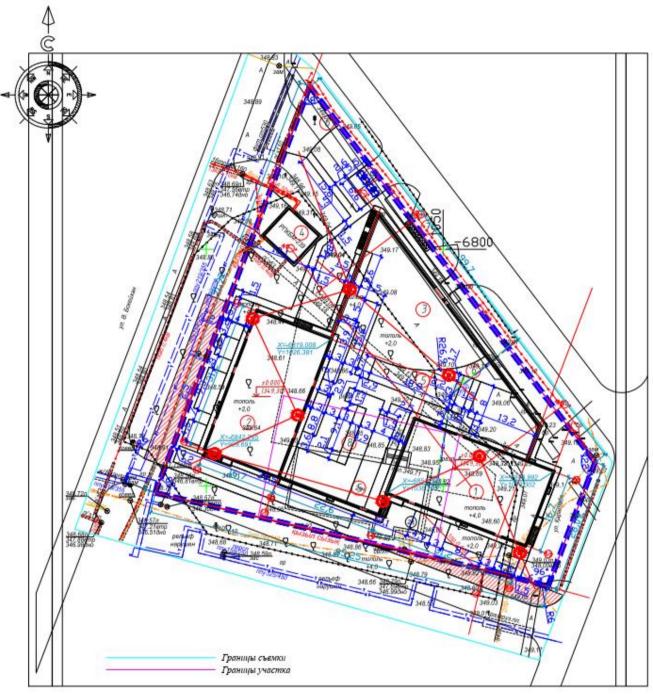


Рисунок 2

2. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

2.1. Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия

По данным карт сейсмического районирования и микрорайонирования Республики Казахстан г. Астана в список населенных пунктов, расположенных в сейсмичных районах, не входит (СП РК 2.03-30-2017 приложение Б, Е).

Климатическая характеристика района приводится по данным согласно метеостанция г.Астана согласно СП РК 2.04.01-2017 приложение А.1 и Таблица 3.14, стр. 34, площадка расположена в I климатическом районе, подрайон В.

По СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология)

Для холодного периода (табл.3.1, стр 7-13):

Абсолютная минимальная температура воздуха - 51,6°C

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 40,2°C

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - 35,8°C

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98- 37,7°C

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92-31,2°C

Температура воздуха холодного воздуха обеспеченностью 0,94 - 20,4°C

Средняя продолжительность(сут.) и температура воздуха($^{\circ}$ C) периодов со среднесуточной температурой воздуха, не выше 0° C - 161 сут. - 10,0 $^{\circ}$ C

Средняя продолжительность(сут.) и температура воздуха(°С) периодов со среднесуточной температурой воздуха, не выше 8°С - 209 сут. - 6,3°С

Средняя продолжительность(сут.) и температура воздуха($^{\circ}$ C) периодов со среднесуточной температурой воздуха, не выше 10° C - 221 сут. - 5.5° C

Дата начала и окончания отопит. периода (с темп. воздуха не выше $8^{\circ}\mathrm{C}$) - 29.09 - 26.04

Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль — 1 дн.

Средняя месячная относит.влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца (января) – 74%;

Средняя месячная относит.влажность воздуха за отопительный период – 76%;

Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь – март – 99 мм;

Среднее месячное атмосф. давление на высоте установки барометра за январь - $982,4~\mbox{г}\Pi a$

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - ЮЗ;

Средняя скорость ветра за отопительный период - 3,8 м/с;

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе - 7,2 м/с;

Среднее число дней со скоростью ветра ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха - 4 дн.

Для теплого периода(таб.3.2, стр 14-18):

Атмосферное давление на высоте установки барометра среднее месячное за июль - 967,7 г Π а

Атмосферное давление на высоте установки барометра среднее за год - 977,5 гПа

Высота барометра над уровнем моря - 349,3 м

Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,95 + 25,5°C

Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,96 + 26,4°C

Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,98 + 28,6°C

Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,99 + 30,5°C

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) + 26,8°C

Абсолютная максимальная температура воздуха + 41,6°C

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее теплого месяца (июля)— 43 %.

Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь – 220 мм.

Суточный максимум осадков за год средний из максимальных – 28 мм.

Суточный максимум осадков за год наибольший из максимальных – 86 мм.

Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август — СВ;

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле - 2,2 м/с;

Повторяемость штилей за год - 5 %

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °C (таб.3.3, стр.18)

I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15	5,1 -	14,8	-7,7	5,4	13,8	19,3	20,7	18,3	12,4	4,1	-5,5	-12,1	3,2
Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха (таб.3.4, стр.20)													
I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Год 9 9,8 9,6 10,7 13,2 13,2 12,4 12,8 12,8 9,8 7,9 8,5 10,8

Метеорологические характеристики

Таблица 2.1.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+26,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-14,2
Среднегодовая роза ветров, %	
C	8
CB	16.0
В	6.0
ЮВ	6.0
Ю	27.0
Ю3	19.0
3	11.0
C3	7.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8.0

2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Фоновые концентрации установлены с учетом данных наблюдений, по посту г. Астана, ул. Орынбор.

Перечень контролируемых веществ и значения фонового загрязнения атмосферного воздуха в целом по г. Астана за период 2021-2024 годы приведены в таблице 2.2. (копия справки приведена в **Приложении 3**). Значения существующих фоновых концентраций

Примесь	Номер	Концентрация Сф – мг/м2					
	поста	Штиль	Скорость ветра (3U) м/с				
		(0-2 M/c)	север	восток	ЮГ	запад	
1	2	3	4	5	6	7	
Азота диоксид		0,2435	0,3386	0,3675	0,3279	0,3218	
Диоксид серы	9,7	0,0626	0,0422	0,059	0,0726	0,0489	
Углерода оксид		1,8752	0,8422	1,8475	1,177	1,0173	

2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Этап эксплуатации.

Загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта планируется выбросами от автомобильных стоянок.

В соответствии с п. 17 ст. 202 Экологического Кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

Этап строительства.

Загрязнение атмосферного воздуха в период проведения строительномонтажных работ планируется выбросами от:

Земляные работы (ист. № 6001). Проектом предусматривается разработка грунта: общий объем переработки грунта экскаватором составит 85242,9 м3, время работы составит 1522,0 часов, общий объем переработки грунта бульдозером — 24885 м3, время работы 720,58 часов. Хранение грунта в объеме 24885 м3 производится на территории строительной площадки 61 дней, остальной грунт вывозится за пределы строительной площадки. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20.

Разгрузка инертных материалов (ист. № 6002). Предусматривается завоз щебня фракции 5-10 мм — 894,30 м3, щебень 10-20 мм— 90,76 м3, щебень 20-40 м3 — 4534,47 м3, щебень 40-80м3 — 1426,88 м3, песка — 2154,0 м3, гравий 10-20мм — 224,37 м3, гравий 20-40мм — 434,70 м3, пемза — 0,09 м3. Хранение инертных материалов не предусмотрено. При разгрузке инертных материалов в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20.

Битумные работы (ист. № 6003). Проведение гидроизоляционных работ на строительных сооружениях и конструкциях объектов строительства — разогрев и использование битумоплавильного котла. Время работы котла 240,30 часов, расход битума и мастики 26,08 т. В атмосферу неорганизованно будут выделяться углеводороды C12-C19.

Сварочные работы (ист. № 6004). На стройплощадке планируется производить электросварочные работы. Расход электродов типа ЭЗ8, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 составит – 675,87 кг, проволоки сварочной легированной 651,31 кг. Время работы по резке стали составит 569,30 часов. Во время проведения сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: железа оксид,

марганец и его соединения, азота диоксид, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.

На площадке строительства будет использоваться аппарат для газосварочных работ с использованием пропан-бутановой в объеме 6950,65 кг и ацетиленкислородной смеси в объеме 9,07 кг. В атмосферу неорганизованно выделяется азота диоксид.

Покрасочные работы (ист. № 6005). В период строительных работ будут производиться покрасочные работы. При отсутствии применяемых видов краски в методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 применяем марку краски схожую с используемой.

Для окраски поверхностей используется грунтовка глифталевая $\Gamma\Phi$ -021, грунтовка масляная — 0,0200705 т, краска масляная МА-15 (МЛ-15) — 0,807565 тонн, шпатлевка — 2,461625 тонн, эмаль $\Pi\Phi$ -115 — 0,128588 тонн, растворитель — 0,676911 тонн, лак битумный - 0,118228, эмаль XC-720 - 0,053573 тонн. Покраска производится кисточкой, валиком и пневмораспылением. При использовании лакокрасочных материалов в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: ксилол, уайт-спирит, бутилацетат, спирт н- бутиловый, толуол, ацетон, взвешенные частицы, этилцеллозольв, сольвент, спирт этиловый, циклогексанон.

Медницкие работы (ист. № 6006). В период проведения строительных работ будут использованы припои оловянно — свинцовые в чушках бессурьмянистые 7,34 кг. В атмосферу неорганизованно будут выделяться олово оксид (в пересчете на олово), свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец).

Сварка (стыковка) полиэтиленовых труб (ист. №6007). В период проведения строительных работ будут проведены работы по сварке полиэтиленовых труб. Время работы сварочного агрегата составит — 64,28 часов. В атмосферу неорганизованно будут выделяться винил хлористый, углерода оксид.

Металлообработка (ист. № 6008). Рабочим проектом предусматривается металлическая обработка металлов станками: шлифовальный с диаметром шлифовального круга — 400 мм время работы составит 1614,68 часов, станок отрезной — 1514,93 часов. В атмосферу неорганизованно будет выделяться пыль металлическая и взвешенные вещества. Источник неорганизованный.

Укладка асфальта (ист. №6009). Проектом предусматривается асфальтирование дорог и тротуаров. В атмосферу неорганизованно будут выделяться углеводороды C12-C19.

В соответствии с п. 17 ст. 202 Экологического Кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

<u>Возможные залповые и аварийные источники выбросов на проектируемом объекте отсутствуют.</u>

2.3. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства

Источник № 6001 - Земляные работы

Источник загрязнения N6001-001, Экскавация грунта экскаватором "Драглайн"

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. (3)

Складируемые материалы	Глина			
G, кол-во перерабатываемого материала, тонн		166223,66	тонн	
G, кол-во материала, перерабатываемого за год, м3		85242,9	м3	
Плотность материала, согласно ИГИ (ср.знч), т/м3		1,95		

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы: Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mce\kappa = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Guac \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \qquad , \varepsilon/c, \quad (3.1.1)$$

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

	$m/20\partial$,	(3.1.2)	
к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,05	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,02	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1,2	
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1,7	
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0	
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала -более 10% согласно ИГИ (таблица 3.1.4)	0,01	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,8	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости	1	
	от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;		
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	1	
B -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала -3,5 м (таблица 3.1.7)	1,0	
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала $G = P/T$	109,21	т/час
RT-	Время работы экскаватора в год, часов,	1522,00	ч/год
		0,0303	т/сек
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица	0	

Источник загрязнения N 6001-002. Пыление при движении по дорогам, сдувание с поверхности кузова (автомобили бортовые)

Методика расчкта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение 11 к Приказу № 100-п (3.3.1, 3.3.2.)

Источник загрязнения N6001-003, Временное хранение грунта на отвале

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проведен согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п (4)

3.2. Склады и хвостохранилища.

Складируемые материалы

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3
Плотность материала, согласно ИГИ (ср.зн)
Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

 $Mce\kappa = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times S$ (3.2.3) Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$M cod = 0.0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (Tcn + Td))] \times (1 - \eta)$	
т/год,	
k _{3cp} – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с	1,2
учетом пункта 2.6 настоящего документа;	
k _{3мах} – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с	1,7
учетом пункта 2.6 настоящего документа;	
k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности уз-	1
ла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);	1
k ₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под	
влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d	0,01
£ 1 мм); более 10% согласно ИГИ	
k6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого мате-	1,3
риала и определяемый как соотношение: Sфакт/S,	1,5
где: Ѕфакт. – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сече-	2000,00
ния, м2;	2000,00
S – поверхность пыления в плане, м2;	1538
k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);	0,8
q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2'с, в	0,004
условиях когда k3=1; k5=1 (таблица 3.1.1);	0,004
Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом;	0
Тд – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:	0
$2\times T_{2}^{0}$	
$T\partial = \frac{2 \times T_{\partial}^0}{24}$	
, дней,	

Источник загрязнения N6001-004, Планировка территории бульдозером

Максимально разовый выброс составляет

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материаловПриложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. (3)

Складируемые материалы	Глина	
G, кол-во перерабатываемого материала, тонн	48525,75	тонн
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	24885	м3
Плотность материала, согласно ИГИ (ср.знч), т/м3	1,95	
Интенсивным неорганизованным источником пылеобразо	вания является пер	есыпка

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы:

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы: Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mce\kappa = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Guac \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \qquad , \varepsilon/c, \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

 $\mathbf{B} =$

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

Т-количество дней хранения, дней/период строительства

Валовый выброс составляет

 $m/20\partial$, (3.1.2) 0,05

0,108767

0.404645

к1 - весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)

61

(г/сек)

т/год

Мсек= Мгод=	$0,05*0,02*1,7*1*0,01*0,8*1*1*0,5*67,34*1000000*(1-0)/3600 \\ 0,05*0,02*1,2*1*0,01*0,8*1*1*0,5*48525,75*(1-0)$	0,127198 0,232924	(г/сек) т/год
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)	0	
		0,0187	т/сек
RT-	Время работы экскаватора в год, часов,	720,58	ч/год
Gчас-	(таблица 3.1.7) суммарное количество перерабатываемого материала $G = P/T$	67,34	т/час
B -	ном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1 коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала - до 1 м	0,5	
	при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовремен-	-	
к9 -	от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1; поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала	1	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости	1	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,8	
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала -более 10% согласно ИГИ (таблица 3.1.4)	0,01	
K4 -	сти узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0	
к4 -	3.1.2) коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенно-	1,0	
к3мах-	3.1.2) коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица	1,7	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица	1,2	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,02	

Всего выбросы от	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
земляных работ			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси крем-	0,807601	2,260675
	ния		

<u>Источник № 6002- Узлы пересыпки сыпучих материалов</u> <u>Щебень (фракция 5-10 мм)</u>

Складируемые материалы

Щебень фракция 5-10 (Щебень из осадочных пород крупностью до 20мм)

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн	2414,61	тонн
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	894,3	м3
Плотность материала, т/м3	2,70	

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы: Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mce\kappa = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Guac \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \qquad , \varepsilon/c, \quad (3.1.1)$$

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

	1 2 3 4 3 / 6 9	(2.1.2)	
	$m/20\partial$,	` ,	
к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,06	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,03	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица	1,2	
	3.1.2)		Γ/c
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица	1,7	
	3.1.2)		т/год
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности	1,0	
	узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования (таблица	,	
	3.1.3)		
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица	0,6	
NO.	3.1.4)	0,0	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,6	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости	1	
KO	от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов пе-	1	
	регрузочных устройств k8=1;		
к9 -	1 1, 1	0.1	
К9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала	0,1	
	при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовремен-		
	ном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В осталь-		
ъ	ных случаях k9=1	0.7	
B -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 мет-	0,7	
	ров (таблица 3.1.7)		
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала $G = P/T$	20,000	т/час
	0,0056	0,0056	т/сек
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица		
	3.1.8)		
Мсек=	0,06*0,03* <mark>1,7</mark> *1*0,6* <mark>0,6</mark> *1* <mark>0,1</mark> *0,7* <mark>20</mark> *1000000*(1-0)/3600	0,428400	(г/сек)
Мгод=	0,06*0,03*1,2*1*0,6*0,6*1*0,1*0,7*2414,61*(1-0)	0,131432	т/год

Щебень (фракция 10-20 мм)

Складируемые материалы

Щебень фракция 10-20 (Щебень из осадочных пород крупностью до 20мм)

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн	245,05	тонн
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	90,76	м3
Плотность материала, т/м3	2,70	

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы: Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mce\kappa = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Guac \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \qquad , \varepsilon/c, \quad (3.1.1)$$

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

	1 12 13 14 15 17 18 19 - 2000 (- 17)		
	$m/20\partial$,	(3.1.2)	
к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,06	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,03	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица	1,2	
	3.1.2)		г/с
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица	1,7	
	3.1.2)		т/год
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности	1,0	
	узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования (таблица		
5	3.1.3)	0.6	
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица 3.1.4)	0,6	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости	0,5	
RO	от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов пе-	•	
	регрузочных устройств k8=1;		
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала	0,2	
	при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовремен-		
	ном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В осталь-		
	ных случаях k9=1		
В -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 мет-	0,7	
~	ров (таблица 3.1.7)	•••	,
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала $G = P/T$	20,0	т/час
	0,0056	0,0056	т/сек
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)		
Мсек=	0,06*0,03*1,7*1*0,6*0,5*1*0,2*0,7*20*1000000*(1-0)/3600	0,714000	(г/сек)
Мгод=	0,06*0,03*1,2*1*0,6*0,5*1*0,2*0,7*245,05*(1-0)	0,022231	(1/сек) т/год
. т. т. ОД	viou viou 1 2 1 vio vie 1 via vii 2 1 vi	-,	11104

Щебень (фракция 20-40 мм)

Складируемые материалы

Щебень фракция 20-40 (Щебень из осадочных пород крупностью от 20 мм и более)

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн	12243,07	тонн
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	4534,47	м3
Плотность материала, т/м3	2,70	

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы: Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mce\kappa = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Guac \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$$
, ε/c , (3.1.1)

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

1710	$= k_1 \wedge k_2 \wedge k_3 \wedge k_4 \wedge k_5 \wedge k_7 \wedge k_8 \wedge k_9 \wedge D \wedge Geody (1 - \eta)$		
	$m/20\partial$,	(3.1.2)	
к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,04	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,02	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица	1,2	
	3.1.2)		Γ/c
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица	1,7	,
4	3.1.2)	1.0	т/год
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности	1,0	
	узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)		
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица	0,6	
K5	3.1.4)	0,0	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости	1	
	от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов пе-		
	регрузочных устройств k8=1;		
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала	0,1	
	при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовремен-		
	ном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В осталь-		
В -	ных случаях k9=1 коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 мет-	0,7	
Б-	ров (таблица 3.1.7)	0,7	
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала $G = P/T$	20,00	т/час
3 10.0	0,0056 т/сек	0,0056	т/сек
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица	•	
	3.1.8)		
Мсек=	0,04*0,02*1,7*1*0,6*0,5*1*0,1*0,7*20*1000000*(1-0)/3600	0,158667	(г/сек)
Мгод=	0,04*0,02*1,2*1*0,6*0,5*1*0,1*0,7*12243,07*(1-0)	0,24682	т/год

Щебень (фракция 40-70 мм)

Складируемые материалы

Щебень фракция 40-70 (Щебень из осадочных пород крупностью от 20 мм и более)

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн	3852,58	тонн
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	1426,88	м3
Плотность материала, т/м3	2,70	

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы: Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mce\kappa = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Guac \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \qquad , \varepsilon/c, \quad (3.1.1)$$

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

1710	$n_1 \times n_2 \times n_3 \times n_4 \times n_5 \times n_7 \times n_8 \times n_9 \times 2 \times 3000 \times (1 - \eta_f)$		
	$m/20\partial$,	(3.1.2)	
к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,04	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,02	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица	1,2	
	3.1.2)		Γ/c
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица	1,7	
_	3.1.2)		т/год
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности	1,0	
	узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования (таблица		
5	3.1.3)	0.6	
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица 3.1.4)	0,6	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,4	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости	1	
110	от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов пе-	-	
	регрузочных устройств k8=1;		
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала	0,1	
	при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовремен-		
	ном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В осталь-		
	ных случаях k9=1		
В -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 мет-	0,7	
	ров (таблица 3.1.7)	20.00	,
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала $G = P/T$	20,00	т/час
n	Adamstrania et aparetti ili ilano langaring il nolgy allululu (tablilu)	0,0056	т/сек
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)		
Мсек=	0,04*0,02*1,7*1*0,6*0,4*1*0,1*0,7*20*1000000*(1-0)/3600	0,126933	(г/сек)
Мгод=	0,04*0,02*1,2*1*0,6*0,4*1*0,1*0,7*3852,58*(1-0)	0,062134	(1/ССК) Т/ГОД
	-,,,,,,,,,	,	

Песок

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материаловПриложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. (3)

Складируемые материалы	Песок	
G, кол-во перерабатываемого материала, тонн	5600,40	тонн
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	2154	м3
Плотность материала, т/м3	2,60	

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы: Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mce\kappa = \frac{k_{1} \times k_{2} \times k_{3} \times k_{4} \times k_{5} \times k_{7} \times k_{8} \times k_{9} \times B' \times Guac \times 10^{6}}{3600} \times (1 - \eta) \qquad , 2/c, \quad (3.1.1)$$

$$M cod = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_9 \times k_9 \times B' \times Gcod \times (1-\eta)$$

Мгос	$0 = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B \times G200 \times (1 - \eta)$		
		$m/20\partial$,	(3.1.2)
к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,05	,
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,03	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1,2	
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1,7	
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0	
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 0,5-1% (таблица 3.1.4)	0,6	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,8	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;	1	
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	0,1	
B -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 метров (таблица 3.1.7)	0,7	
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала $G = P/T$	20,00	т/час
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)	0	
Мсек= Мгод=	$0,05*0,03*\textcolor{red}{1,7}*1*0,6*\textcolor{red}{0,8}*1*\textcolor{red}{0,1}*0,7*\textcolor{red}{20}*1000000*(1-0)/3600\\0,05*0,03*\textcolor{red}{1,2}*1*0,6*\textcolor{red}{0,8}*1*\textcolor{red}{0,1}*0,7*\textcolor{red}{5600,40}*(1-0)$	0,476000 0,338712	(г/сек) т/год

Гравий керамзитовый (фракция 10-20 мм)

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. (3)

Складируемые материалы

Гравий керамзитовый фракции 10-20 мм (Щебень из осадочных пород крупностью до 20мм)

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн	605,80	тонн
G, кол-во материала, перерабатываемого за год, м3	224,37	м3
Плотность материала, т/м3	2,70	

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы: Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mce\kappa = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Guac \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) , \epsilon/c, (3.1.1)$$

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

171000	$k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 $		
	$m/20\partial$,	(3.1.2)	
к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,01	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,001	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (табли-	1,2	
	ца 3.1.2)		Γ/c
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица	1,7	
	3.1.2)		т/год
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенно-	1,0	
	сти узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования (таб-		
	лица 3.1.3)		
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица	0,6	
_	3.1.4)	0 -	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимо-	1	
	сти от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных ти-		
0	пов перегрузочных устройств k8=1;	0.1	
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала	0,1	
	при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовре-		
	менном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1		
В-	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2	0,7	
Б-	метров (таблица 3.1.7)	0,7	
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала $G = P/T$	20,000	т/час
Giuc	cymmaphoe komi leetbo nepepaoarbibaemoro marephasia G 171	0,0056	т/сек
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица	0,0000	17 CCIK
	3.1.8)	O .	
Мсек=	0,01*0,001*1,7*1*0,6*0,5*1*0,1*0,7*20*1000000*(1-0)/3600	0,001983	(г/сек)
Мгод=	0,01*0,001*1,2*1*0,6*0,5*1*0,1*0,7*605,80*(1-0)	0,000153	т/год

Гравий керамзитовый (фракция 20-40 мм)

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. (3)

Складируемые материалы

Гравий керамзитовый фракции 10-20 мм (Щебень из осадочных пород крупностью до 20мм)

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн	1173,69	тонн
G, кол-во материала, перерабатываемого за год, м3	434,7	м3
Плотность материала, т/м3	2,70	

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы: Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mce\kappa = \frac{k_{1} \times k_{2} \times k_{3} \times k_{4} \times k_{5} \times k_{7} \times k_{8} \times k_{9} \times B' \times Guac \times 10^{6}}{3600} \times (1 - \eta) , \epsilon/c, (3.1.1)$$

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

Мсек= Мгод=	3.1.8) 0,01*0,001*1,7*1*0,6*0,5*1*0,1*0,7*20,0*1000000*(1-0)/3600 0,01*0,001*1,2*1*0,6*0,5*1*0,1*0,7*1173,69*(1-0)	0,001983 0,000296	(г/сек) т/год
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица	0,0056 0	т/сек
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала $G = P/T$	20,000	т/час
В -	остальных случаях k9=1 коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 метров (таблица 3.1.7)	0,7	
к9 -	сти от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1; поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В	0,1	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимо-	1	
к7 -	3.1.4) коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5	
к5 -	сти узла от внешнего воздействия , условия пылеобразования (таблица 3.1.3) коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица	0,6	
к4 -	3.1.2) коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенно-	1,0	т/год
к3мах-	ца 3.1.2) коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица	1,7	г/с
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (табли-	1,2	
к1 - к2-	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.) доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,01 0,001	
	$m/20\partial$,	` ′	
NIZO	$0 - \kappa_1 \times \kappa_2 \times \kappa_3 \times \kappa_4 \times \kappa_5 \times \kappa_7 \times \kappa_8 \times \kappa_9 \times D \times G200 \times (1 - \eta)$		

Пемза шлаковая

Складируемые материалы

Пемза шлаковая фракция 5-10 (Щебень из осадочных пород крупностью до 20мм)

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн	0,23	тонн
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	0,09	м3
Плотность материала, т/м3	2,50	

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы: Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mce\kappa = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Guac \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \qquad , c/c, \quad (3.1.1)$$

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

1V16	$(1-\eta)$		
	$m/20\partial$,	(3.1.2)	
к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,03	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,06	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица	1,2	
-	3.1.2)		Γ/c
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица	1,7	
	3.1.2)		т/год
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенно-	1,0	
	сти узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования (таб-		
	лица 3.1.3)		
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица	0,6	
_	3.1.4)		
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,6	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости	1	
	от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов пе-		
0	регрузочных устройств k8=1;	0.4	
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала	0,1	
	при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовремен-		
	ном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В		
.	остальных случаях k9=1	0.7	
B -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 метров (таблица 3.1.7)	0,7	
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала $G = P/T$	0,23	т/час
Giac	суммарное коли тество перераостываемого материала	0,23	час/год
		60	мин
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица	0	1414111
11	3.1.8)	U	
Мсек=	0,03*0,06*1,7*1*0,6*0,6*1*0,1*0,7*0,23*1000000*(1-0)/3600	0,004927	г/сек
Мгод=	0,03*0,06*1,2*1*0,6* <mark>0,6</mark> *1*0,1*0,7*0,23*(1-0)	0,000013	т/год

Всего выбросы от	Примесь	Выброс г/с	Выброс
земляных работ			т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	1,912893	0,801791

кремния

Источник № 6003 - Битумоплавильный котел.

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г. [9]

Источник выделения паров углеводородов

Загрузочная горловина битумоплавильного котла, запорная арматура слива битума.

Время работы битумоплавильной установки, с учетом разогрева и использования разогретого битума.

240,30 часов

Расчет выбросов паров углеводородов при разогреве (производстве) битума из гудрона бескомпрессорных или барботажных реактивных установок (в случае отсутсвия печей дожига) определяется по формуле 6.7

 $\Pi y = V y *My, кг/год$

V у - объем приготовления за год битума из гудрона в реактивной

Где: установке 26,08 т.

Му - удельный выброс углеводоро-

дов 1 кг/т

Валовый выброс углеводородов (C12-C19) 0,026080 т/год Макс.-разовый выброс углеводородов 0,030148 г/сек

<u>Битумоплавильный котел работает на электричестве, выбросы отсутствуют.</u>

Источник № 6004 - Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004 [5] Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе электросварки на строительной площадке Истоник выделения электросварочный трансформатор При проведении расчетов валовых и максимально разовых выбросов использована «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». (РНД 211.1.02.03-2004.) Астана, 2005 г. Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определяется по формуле 5.1 В год *Кх *(1-n), М год = тонн/год 1000000 кг/год В год - расход применяемого материала где: Кх- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, $\Gamma/\kappa\Gamma$ п- степень очистки воздуха Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.2 Mсек = (Kx*Bчас/3600)* (1-n), г/сек.Вчас- фактически максимальный расход применяемого сырья. где:

	Наименование загрязняющих веществ											
Используемый материал	Расход электродов, кг/год	Время рабо- ты оборудо- вания в год	Максимально часовой расход сырья, кг/час	Степень очистки воздуха, %	сварочная аэрозоль, в его составе	Железо (II) оксид (0123)	Марганец и его со- единения (0143)	Азота диоксид (0301)	Оксид углерода (0337)	Фтористые газообразные соединения (0342)	Фториды неорганические плохо растворимые (0344)	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 % (2908)
2	3	4				5	6	7	8	9	10	11
					V	Ісходные дан	ные					
Пропан- бута- новая смесь	6950,65	13901,30	0,5	0	-	-	-	15	-	-	-	-
Ацетилен - кислородная смесь	9,98	19,96	0,5	0	-	-	-	22	-	-	-	-
Сварочная	651,31	1302,62	0,5	0	11,4	1,5	7,7	-	-	-	2,2	-

проволока СВ-08Г-2СД.1												
Газовая резка, сталь углеро- дистая L=5 мм	-	569,3	-	0	74	72,9	1,1	39	49,5	-	-	-
УОНИ 13/45	675,87	1351,74	0,5	0	33,92	13,9	1,09	2,7	13,3	0,93	1	1
				ВЫ	БРОСЫ В А	ТМОСФЕР	У					
Пропан- бута-				г/с				0,002083				
новая смесь				т/год				0,104260				
Ацетилен -				г/с				0,003056				
кислородная смесь				т/год				0,000220				
Сварочная				г/с	0,001583	0,000208	0,001069				0,000306	
проволока СВ-08Г-2СД.1				т/год	0,007425	0,000977	0,005015				0,001433	
Газовая резка,				г/с	0,020556	0,020250	0,000306	0,010833	0,013750			
сталь углеро- дистая L=5 мм				т/год	0,042128	0,041502	0,000626	0,022203	0,028180			
УОНИ 13/45				г/с	0,004711	0,001931	0,000151	0,000375	0,001847	0,000129	0,000139	0,000139
у ОПИ 13/43				т/год	0,022926	0,009395	0,000737	0,001825	0,008989	0,000629	0,000676	0,000676
	11	- (004 006		г/с	0,026850	0,022389	0,001526	0,016347	0,015597	0,000129	0,000445	0,000139
	Итого по ист. 6004-006:			т/год	0,072479	0,051874	0,006378	0,128508	0,037169	0,000629	0,002109	0,000676

Источник № 6005 - Покрасочные работы

Определение выделений (выбросов) загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004. [6] Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам: а) при окраске:

$$\mathbf{M}_{\text{окр}}^{\text{x}} = \frac{\mathbf{m}_{\phi} \times \mathbf{f}_{\text{p}} \times \delta_{\text{p}}^{'} \times \delta_{\text{x}}}{10^{6}} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$
 (3)

где:

 δ'_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (%, мас.), табл. 3;

 δ_x - содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (%, мас.), табл. 2

б) при сушке:

$$M_{\text{суш}}^{x} = \frac{m_{\phi} \times f_{p} \times \delta_{p}^{"} \times \delta_{x}}{10^{6}} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$
 (4)

где:

 δ''_{p} - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (%, мас.), табл. 3.

5.3 Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$\mathbf{M}_{\text{okp}}^{x} = \frac{\mathbf{m}_{M} \times \mathbf{f}_{p} \times \delta_{p}^{'} \times \delta_{x}}{10^{6} \times 3.6} \times (1 - \eta), \, \text{r/c}$$
 (5)

где:

 $m_{\scriptscriptstyle M}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность;

б) при сушке:

$$\mathbf{M}_{\text{суш}}^{x} = \frac{\mathbf{m}_{M} \times \mathbf{f}_{p} \times \delta_{p}^{"} \times \delta_{x}}{10^{6} \times 3.6} \times (1 - \eta), \, \text{г/c}$$
 (6)

гле

 $m_{\scriptscriptstyle M}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом времени сушки (кг/час). Время сушки берется согласно технологическим или справочным данным на данный вид ЛКМ.

Общий валовый или максимальный разовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обш}}^{x} = M_{\text{окр}}^{x} + M_{\text{суш}}^{x} \quad (7)$$

Покраска эмалью ПФ-115

 Нанесение лакокрасочных эмалей
 ПФ-115
 Объем используемого материала
 0,128588
 тонн/год кг/час

 Время работы
 257,18
 час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем исполь-	доля лету- чей части расворителя	наименование выбрасываемых	вид исполь- зуемой	содержание компонента в летучей	доля аэрозоля при окраске,	пары раст ля % мас щего содеј раствори крас	. От об- ржания теля в
зования за год, тонн/год	fp% мас.	веществ	окраски	части. bx% мас	ba,% мас	при окраске, b [/] p	при сушке, b ^{//} p

		ксилол	кистью,	50			
ПФ-115	15		валиком	50	0	20	72
ΠΨ-113	45	уайт-спирит	кистью,		U	28	12
		уаит-спирит	валиком	50			

Вещество, выбра- сываемое в период покраски	ксилол	уайт- спирит	Вещество, выбра- сываемое в пери- од сушки	ксилол	уайт- спирит
$M^{x}_{ m okp}$ т/год	0,008101	0,008101	$M^{x}_{ m okp T/год}$	0,020831	0,020831
М ^х окр г/сек	0,008750	0,008750	M^{x} окр г/сек	0,022500	0,022500

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность:

наименование вещ-ва	ксилол	уайт-спирит
т/год	0,028932	0,028932
г/сек	0,031250	0,031250

Покраска грунтовкой марки ГФ-021

 Грунтовки
 ГФ-021
 Объем используемого материала
 0,288233
 тонн/год кг/час

 Время работы
 576,47
 час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем исполь- зования за год, тонн/год	доля лету- чей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид исполь- зуемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозо- ля при окраске, ba,% мас	пары раст ля % мас щего соде раствори крас при окраске, b/p	. От об- ржания теля в
ГФ-021	45	ксилол	кистью, валиком	100	0	28	72

Вещество, выбрасывае- мое в период покраски	ксилол	Вещество, выбрасыва- емое в период сушки	ксилол
M^{x} окр т/год	0,036317	M^{x} окр т/год	0,093387
М ^х окр г/сек	0,017500	М ^х окр г/сек	0,045000

Всего выбрасывается ЗВ в атмосферу в результате нанесения и сушки:

наименование вещ-ва	ксилол
т/год	0,129704
г/сек	0,062500

Покраска краской МЛ-12 (МА-25)

Марка краски: MЛ-12 (MA-15)

Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (δ_x) :

Спирт н-бутиловый: 20,78 %, мас.

Уайт-спирит:	20,14	%, мас.
Этилцеллозольв:	1,4	%, мас.
Сольвент:	57,68	%, мас.
Фактический годовой расход ЛКМ (m_{ϕ}) :	0,807565	T
Время работы агрегата окрасочного	1615,13	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля (δ_a):	30	%, mac.
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (f _p):	49,5	%, mac.
Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием		
(η) :	0	дол. ед.
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ (m _м)	0,50	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося		
при нанесении покрытия (δ'р):	25	%, mac.
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося		•
при сушке покрытия (б"р):	75	%, mac.
Валовый выброс нелетучей части аэрозоля краски		,
$(\mathbf{M^a}_{\mathbf{H.0KP}})$		
(Нормируется по взвешенным веществам код 2902):	0,122346	т/год
Максимальный разовый выброс	-,	
нелетучей части аэрозоля краски (Ма _{н.окр}):	0,021042	r/c
Валовый выброс индивидуальных летучих	0,0==0 :=	-, -
компонентов ЛКМ при окраске(М ^х окр):		
Спирт н-бутиловый:	0,020767	т/год
Уайт-спирит:	0,020127	
Этилцеллозольв:	0,001399	т/год
Сольвент:	0,057643	т/год
Валовый выброс индивидуальных летучих	0,057045	1/10д
компонентов ЛКМ при сушке(М ^х суш):		
Спирт н-бутиловый:	0,062300	т/год
Уайт-спирит:	0,060381	т/год т/год
Этилцеллозольв:	0,000381	т/год т/год
Сольвент:	0,172930	1/10Д Т/год
Сольвент. Максимальный разовый выброс индивидуальных	0,172930	1/1 ОД
летучих		
компонентов ЛКМ при окраске(М ^х окр):		
компонентов лим при окраске (м окр). Спирт н-бутиловый:	0,003572	г/с
Уайт-спирит:	0,003372	г/с г/с
Этилцеллозольв:	0,003402	г/с г/с
Сольвент:	0,000241	г/с г/с
Сольвент. Максимальный разовый выброс индивидуальных	0,009914	1/0
ı ı		
летучих		
компонентов ЛКМ при сушке(М ^х суш):	0.010715	-/a
Спирт н-бутиловый:	0,010715	г/c
Уайт-спирит:	0,010385	г/c
Этилцеллозольв:	0,000722	г/с
Сольвент:	0,029741	г/с
ΜΤΟΓΟ:		
Валовый выброс ЗВ:	0.1222.45	,
Взвешенные частицы:	0,122346	т/год
Спирт н-бутиловый:	0,083067	т/год
Уайт-спирит:	0,080508	т/год
Этилцеллозольв:	0,005596	т/год

Сольвент:	0,230573	т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ:		
Взвешенные частицы:	0,021042	г/с
Спирт н-бутиловый:	0,014287	г/с
Уайт-спирит:	0,013847	г/с
Этилцеллозольв:	0,000963	г/с
Сольвент:	0,039655	г/с

наименование	Взвешенные	Спирт н-	Уайт-	Этилцеллозольв	Сольвент
вещ-ва	частицы	бутиловый	спирит	Этилцеллозольь	Солььсит
т/год	0,122346	0,083067	0,080508	0,005596	0,230573
г/сек	0,021042	0,014287	0,013847	0,000963	0,039655

Растворитель Р-4

1 acibophicab 1 -4		
Марка растворителя:	P-4	
Содержание компонента "x" в летучей части ЛКМ, (δ_x) :		
Ацетон	26	%, мас.
Бутилацетат	12	%, мас.
Толуол	62	%, мас.
Фактический годовой расход ЛКМ (m_{ϕ}) :	0,676911	T
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля (δ_a) :	30	%, мас.
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (f _p):	100	%, мас.
Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (η):	0	дол. ед.
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ (m _м)	0,5	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося		
при нанесении покрытия (δ'р):	25	%, мас.
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося		
при сушке покрытия (δ"р):	75	%, мас.
Валовый выброс индивидуальных летучих		
компонентов ЛКМ при окраске(М ^х окр):		
Ацетон	0,043999	т/год
Бутилацетат	0,020307	т/год
Толуол	0,104921	т/год
Валовый выброс индивидуальных летучих	,	
компонентов ЛКМ при сушке(Мхсуш):		
Ацетон	0,131998	т/год
Бутилацетат	0,060922	т/год
Толуол	0,314764	т/год
Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих	,	, ,
компонентов ЛКМ при окраске(М ^х окр):		
Ацетон	0,009028	г/с
Бутилацетат	0,004167	
Толуол	0,021528	г/с
Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих	-,-	
компонентов ЛКМ при сушке(М ^х суш):		
Ацетон	0,027083	г/с
Бутилацетат	0,012500	
Толуол	0,064583	г/с
ИТОГО:	3,00 13 00	= / 🐱
Валовый выброс ЗВ:		
Ацетон	0,175997	т/год
11421011	0,110771	1/1 0/4

 Бутилацетат
 0,081229 т/год

 Толуол
 0,419685 т/год

Максимальный разовый выброс ЗВ:

Ацетон0,036111 г/сБутилацетат0,016667 г/сТолуол0,086111 г/с

наименование вещ-ва	Ацетон	Бутилацетат	Толуол	
т/год	0,175997	0,081229	0,419685	
г/сек	0,036111	0,016667	0,086111	

Нанесение шпатлевки МЧ-0054

 Нанесение шпатлевки
 MЧ-0054
 Объем используемого материала
 2,461625
 тонн/год

 0,50
 кг/час

4923,25 час/год

							2,22 100.1
наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля лету- чей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	% мас. содержа	створителя от общего ния раство- в краске при сушке, b"р
		спирт н- бутиловый	кистью, вали- ком	40			
МЧ-0054	11	ксилол	кистью, вали- ком	40	0	28	72
WI 1-0034	11	этиленгликоль	кистью, вали- ком	10		20	72
	этилкарбитол		кистью, вали- ком	10			

Вещество, выбра- сываемое в период покраски	спирт н- бутиловый	ксилол	этиленгликоль	этилкарбитол
M^{x} окр т/год	0,030327	0,030327	0,007582	0,007582
M^{x} окр г/сек	0,001711	0,001711	0,000428	0,000428
вещество, выбра- сываемое в период сушки	спирт н- бутиловый	ксилол	этиленгликоль	этилкарбитол
$M^{x}_{ m \ okp\ T/год}$	0,077984	0,077984	0,019496	0,019496
M^{x} окр г/сек	0,004400	0,004400	0,001100	0,001100

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

наименование вещ- ва	спирт н- бутиловый	ксилол	этиленгликоль	этилкарбитол
т/год	0,108311	0,108311	0,027078	0,027078
г/сек	0,006111	0,006111	0,001528	0,001528

Покраска эмалью ХС-720, 759

Нанесение лакокрасочных эмалей

XC-720, 759

Объем используемого материала

0,053573 тонн/год 0,50 кг/час

107,146 час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем исполь-	доля лету-	наименование выбрасываемых выбрасываемых ко		вид используемой в летучей		пары растворителя % мас. от общего содержания раство- рителя в краске	
зования за год, тонн/год	расворителя fp% мас.	веществ	ваемых окраски вид используемой окраски в летучей части. bx% мас ваемых окраски в летучей части. bx% мас в летучей части. bx%	при окраске, b [/] p	при сушке, b ^{//} p		
		ацетон	кистью, вали-				
		ацетоп	ком	27,57			
		бутилацетат	кистью, вали-				
XC-720,759	64	бутилацетат	ком	12,17	0	28	72
AC-120,137	04	циклогексанол	кистью, вали-		U	20	12
		циклогсксанол	ком	14,91			
		толуол	кистью, вали- ком	45,35			

Вещество, выбрасыва- емое в период покрас- ки	ацетон	бутилацетат	циклогексанол	толуол
М ^х окр т/год	0,002647	0,001168	0,001431	0,004354
M^{x} окр г/сек	0,006862	0,003029	0,003711	0,011287
вещество, выбрасыва- емое в период сушки	ацетон	бутилацетат	циклогексанол	толуол
${ m M}^{ m x}$ окр $_{ m T}/{ m Fog}$	$M^{x}_{\text{окр т/год}}$ 0,006806		0,003681	0,011195
M^{x} окр г/сек	0,017645	0,007789	0,009542	0,029024

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

B CCT O BBIO PHEBIBACTER B	made popy a posy	181410 11411000111111	n of min character	повершноств
наименование вещ-ва	ацетон	бутилацетат	циклогексанол	толуол
т/год	0,009453	0,004173	0,005112	0,015549
г/сек	0,024507	0,010818	0,013253	0,040311

Покраска лаком битумным БТ-577 (123), лаком электроизоляционным

 Нанесение лакокрасочных эмалей
 БТ-577 (123)
 Объем используемого материала
 0,118228
 тонн/год кг/час

 Время работы
 236,46
 час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем исполь- зования за год, тонн/год	доля лету- чей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид исполь- зуемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэро- золя при окраске, ba,% мас	пары раст ля % мас щего соде раствори крас при окраске, b/p	. От об- ржания теля в
ET 577 (122)	62	ксилол	кистью, ва- ликом	57,4	0	20	70
БТ-577 (123)	63	уайт-спирит	кистью, ва- ликом	42,6	0	28	72

Вещество выбрасыва- емое в период покраски	ксилол	уайт-спирит
$M^{x}_{ m okp\ T/год}$	0,011971	0,008884
M^{x} окр г/сек	0,014063	0,010437

вещество выбрасывае- мое в период сушки	ксилол	уайт-спирит
М ^х окр т/год	0,030783	0,022846
М ^х окр г/сек	0,036162	0,026838

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

наименование вещ-ва	ксилол	уайт-спирит
т/год	0,042754	0,031730
г/сек	0,050225	0,037275

		Код, наименование ЗВ	г/с	т/год		
		0616 Ксилол	0,150086	0,309701		
		0621 Толуол	0,126422	0,435234		
		1042 Спирт н-бутиловый	0,020398	0,191378		
		1078 Этан-1,2-диол (Этиленгликоль)	0,001528	0,027078		
		1112 2-(2-Этоксиэтокси) этанол	0,001528	0,027078		
№	Покрасочные	(этилкарбитол)				
6005	работы	1119 Этилцеллозольв	0,000963	0,005596		
		1210 Бутилацетат				
		0,060618	0,185450			
		1411 Циклогексанол	0,013253	0,005112		
		2750 Сольвент	0,039655	0,230573		
		2752 Уайт-спирит	0,082372	0,141170		
		2902 Взвешенные частицы	0,021042	0,122346		
		всего:	0,545350	1,766118		

<u>Источник № 6006 – Медницкие работы</u> Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые

МЕТОДИКА расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. [8]

Источник выделения паяльная лампа Удельные выделения свинца 0,51 г/кг Удельные выделения олова оксид 0,28 г/кг

Расход припоя оловянно-свинцовые бессурьмяни-

 стые
 7,34 кг/год

 Количество рабочих дней
 1,2 дн/год

 Время пайки в день
 6 час.

Валовый выброс:

cвинец и его соединения 0,003743 кг/год 0,000004 тонн/год

олово оксид 0.002055 кг/год 0.000002 тонн/год

Максимально разовый выброс:

свинец и его соединения 0,000185 г/с

олово оксид 0,000093 г/с

Источник № 6007 – Сварка (стыковка) полиэтиленовых труб

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение № 7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г №100 -n [7]

Технология обработки: Сварка полиэтиленовых труб

qі - удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку:

0,009 г/сварки углерод оксид 0,0039 г/сварки винил хлористый

128,56 N - количество сварок в течение года.

Т - годовое время работы оборудования, часов 64,28 час/год

0,000001 т/год 0,000004 г/сек углерод оксид 0,000001 т/год 0,000004 г/сек винил хлористый

Источник № 6008 – Металлообработка

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004 [10] Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без

применения СОЖ, от одной единицы оборудования, определяется по формулам:

а) валовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:

где: $M_{\text{тод}} = \frac{3600 \times k \times Q \times T}{10^6} \\ k$ - коэффициент гравитационного оседания (см. п.5.3.2); , т/год (1)

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл. 1-5);

Т - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

б) максимальный разовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами: $M_{cov} = k \times Q$

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Плоскошлифовальные станки, с диаметром Источник выделения шлифовального круга – 230 мм

Удельное выделение пыли абразивной 0,016 г/с Удельное выделение взвешенных частиц 0,026 г/с 1614,68 Время работы станка час/год

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2)

Примесь: 2930 Пыль абразивная 0.003200 г/сек 0,018601 т/год 0.005200 г/сек 0.030227 т/год Примесь:2902 Взвешенные частицы

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Время работы станка

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Источник выделения Отрезной станок Удельное выделение от станка 0.203 Γ/c

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) 0.2

Примесь: 2902 Взвешенные частицы РМ10 0,221422 т/год 0,040600 г/сек

, r/c (2)

0,2

1514,93

час/год

Примесь:2902 Взвешенные частицы

0,018601 т/год 0,003200 г/сек 0,251649 т/год

0,045800 г/сек

Источник выделения № 6009 – Укладка асфальтобетона

Выбросы углеводородов при нанесении асфальтных покрытий.

В составе асфальтобетонных смесей в среднем 7% битума (ГОСТ РК 1225-2003 табл. Г.1 прил. Г для горячих см. типа В). Согласно (Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожностроительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приказ Министра ООС от 18.01.2008 г 100-1 Приложение 12 п.2) удельный выброс углеводородов в среднем 1 кг на 1 т битума, что составляет 0.1%. Расход асфальтобетонной смеси – 1456.84 т. Часовой расход асфальта – 3 т/час

Максимально разовый выброс углеводородов C12-C19 (2754) составит:

 $M = 3,0 \times 10^{6} \times 0,07 \times 0,001 : 3600 = 0,058333 \text{ r/c}.$

Валовый выброс углеводородов С12-С19 (2754):

 $B = 1456,84 \times 0,07 \times 0,001 = 0,101979 \text{ T/год}$

2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

По результатам проведенного расчетного химического загрязнения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства выявлено, что нагрузка несущественна, процесс является малоотходным, в связи с чем, внедрение дополнительных малоотходных и безотходных технологий в рамках данного проекта не предусматривается. План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с целью достижения нормативов ПДВ, не разрабатывается, т.к. сверхнормативные выбросы отсутствуют. Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации также не разрабатывались. Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на период проведения строительно-монтажных работ (СМР), не разрабатывались, ввиду временного характера воздействия на окружающую среду. Общая концентрация загрязняющих веществ в период СМР, низкая (концентрация на источнике не превысит 0,05 ПДК по всем веществам). В связи с этим, план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, не разрабатывается.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ без учета работы передвижных источников

Таблица 2.3.2

Код	Наименование вещества	ПДК с.с., ОБУВ, мг/м ³	Класс опасно- сти	Максималь- но-разовый выброс, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6
0123	Железо (II) оксид	0,04	3	0,022389	0,051874
0143	Марганец и его соединения	0,001	2	0,001526	0,006378
2902	Взвешенные частицы	0,15	3	0,066842	0,373995
0301	Азота диоксид	0,04	2	0,016347	0,128508
2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,000001	1	2,720633	3,063142
2754	Углеводороды С12-С19	-	4	0,088481	0,128059
0616	Ксилол	0,2	3	0,150086	0,309701
0621	Толуол	-	3	0,126422	0,435234
1042	Бутан-1-ол (Спирт н- бутиловый)	-	4	0,020398	0,191378
1078	Этан-1,2-диол	1	-	0,001528	0,027078
1112	2-(2-Этоксиэтокси) этанол	-	-	0,001528	0,027078
1119	Этилцеллозольв	0,7	_	0,000963	0,005596
1210	Бутилацетат	-	4	0,027485	0,085402
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	-	4	0,060618	0,185450
1411	Циклогексанол	-	3	0,013253	0,005112
2750	Сольвент	0,2	_	0,039655	0,230573
2752	Уайт-спирит	1	_	0,082372	0,141170
342	Фтористые газообразные соединения	0,005	2	0,000129	0,000629
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003	2	0,000445	0,002109
0337	Углерод оксид	3	4	0,015601	0,037170
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,01	1	0,000004	0,000001
0184	Свинец и его неорганиче- ские соединения (в пере- счете на свинец)	0.0003	1	0,000185	0,000004
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,02	3	0,000093	0,000002
2930	Пыль абразивная	0,04	-	0,003200	0,018601
	ВСЕГО:			3,460183	5,454244

2.5. Декларируемые выбросы загрязняющих веществ

Номер источника	Код веще	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год	Декларир уемый год
загрязнени	ства	, , ,			
Я					
6001	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,807601	2,260675	2026 г.
6002	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	1,912893	0,801791	2026 г.
6003	2754	Углеводороды С12-С19	0,030148	0,026080	2026 г.
6004	0123	Железо (II, III) оксиды	0,022389	0,051874	2026 г.
	0143	Марганец и его соединения	0,001526	0,006378	2026 г.
	0301	Азот (IV) оксид	0,016347	0,128508	2026 г.
	0337	Углерод оксид	0,015597	0,037169	2026 г.
	342	Фтористые газообразные соединения	0,000129	0,000629	2026 г.
	344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000445	0,002109	2026 г.
	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,000139	0,000676	2026 г.
	0616	Ксилол	0,150086	0,309701	2026 г.
	0621	Толуол	0,126422	0,435234	2026 г.
	1042	Спирт н-бутиловый	0,020398	0,191378	2026 г.
	1078	Этан-1,2-диол (Этиленгли- коль)	0,001528	0,027078	2026 г.
6005	1112	2-(2-Этоксиэтокси) этанол (этилкарбитол)	0,001528	0,027078	2026 г.
6005	1119	Этилцеллозольв	0,000963	0,005596	2026 г.
	1210	Бутилацетат	0,027485	0,085402	2026 г.
	1401	Ацетон	0,060618	0,185450	2026 г.
	1411	Циклогексанол	0,013253	0,005112	2026 г.
	2750	Сольвент	0,039655	0,230573	2026 г.
	2752	Уайт-спирит	0,082372	0,141170	2026 г.
	2902	Взвешенные частицы	0,021042	0,122346	2026 г.
6006	0184	Свинец и его	0,000185	0,000004	2026 г.
		неорганические			
		соединения			
	0168	Олово оксид	0,000093	0,000002	2026 г.
6007	0337	Углерод оксид	0,000004	0,000001	2026 г.
	0827	Винил хлористый	0,000004	0,000001	2026 г.
6008	2930	Пыль абразивная	0,003200	0,018601	2026 г.
	2902	Пыль металлическая	0,045800	0,251649	2026 г.
6009	2754	Углеводороды С12-С19	0,058333	0,101979	2026 г.
		ВСЕГО	3,460183	5,454244	

2.6. Определение категории объекта, обоснование санитарно – защитной зоны

На период строительства.

Согласно пп. 3) п.4 статьи 12 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 года (Далее – Кодекс) - в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в подпункте 1) или 2) настоящего пункта, определение категории объекта осуществляется самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 объект относится к III категории - площадка строительства, на которой объем образование отходов превышает 10 тонн неопасных отходов.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ на период строительных работ не устанавливается и не классифицируется, в связи с кратковременностью проводимых работ.

На период эксплуатации.

Согласно пп. 3) п.4 статьи 12 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 года (Далее – Кодекс) - в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в подпункте 1) или 2) настоящего пункта, определение категории объекта осуществляется самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 объект относится ко IV категория - оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

На территории участка отсутствуют объекты, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, которые отделяются санитарно-защитной зоной (далее – C33) и санитарным разрывом (далее – CP) от проектируемого объекта;

Территория МЖК не располагается в границах СЗЗ и СР объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (см. рисунок 1)

2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Охрана атмосферного воздуха

Работы по строительству предусмотреть с учетом требований по охране атмосферного воздуха.

При организации работ предусмотреть:

- 1. выполнение земляных работ, по возможности, с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей) с доставкой воды поливомоечными машинами;
- 2. при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
- 3. осуществить регулярный контроль и восстановление средств и оборудования по снижению выбросов в атмосферу;
- 4. предусмотреть регулярный контроль за соблюдением природоохранных мероприятий.

Организация мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха не требуется.

Охрана водных ресурсов

Для общего снижения воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении работ предусмотрен ряд мероприятий:

Доставка материалов и их хранение осуществлять с организацией укрытия на площадках строительства и в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами.

При устройстве оснований и покрытий из материалов, укрепленных органическими вяжущими веществами, предусмотреть использование вязкого битума, вызывающего наименьшее загрязнение природной среды.

Заправка машин и механизмов в зоне проведения работ не предусматривается.

Конструкции, подверженные коррозии (стальные трубы) обмазываются битумом.

Предусмотреть установку переносных биотуалетов.

Охрана земельных ресурсов

Для проведения работ по строительству осуществлены работы по рациональной привязке зданий и сооружений объектов строительства и временных сооружений с учетом требований рационального использования земельных ресурсов с получением ТУ к подключению и прокладки сетей и разрешений заинтересованных источников.

Работы по строительству объекта предусмотрены с учетом требований по охране земельных ресурсов.

Проектом строительства предусматривается частичная обратная засыпка с использованием вынутых грунтов.

Отходы очистки территории и избыточные грунты подлежат вывозу с территории.

При организации строительных работ предусматривается значительное использование готовых к использованию материалов без подготовки на месте.

Доставка и вывоз грунтов, укрепленных смесей и материалов на место производства работ осуществляется в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами с укрытием.

Заправка машин и механизмов в зоне проведения работ не предусматривается.

На площадках строительства для сбора отходов предусмотреть сборники. Сбор, хранение и утилизация производственных отходов раздельные по видам. Для утилизации отходов заключить договора на их утилизацию.

Охрана растительного и животного мира

В соответствии с характером прогнозируемого воздействия на растительный покров и животный мир при строительстве объектов предусматриваются специальные организационно-профилактические мероприятия:

уменьшение или предотвращение механического нарушения почвенно-растительного покрова, путем обязательного соблюдения границ при проведении строительно-монтажных работ и организацией контроля за использованием земельных ресурсов;

исключение проливов ГСМ, своевременная их ликвидация; санитарная очистка территорий строительства.

Физические воздействия.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
 - обязательное соблюдение правил техники безопасности.

2.9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

Мероприятия в период прогнозирования НМУ на участке строительства:

- 1. снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- 2. в случае если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;
- 3. уменьшить интенсивность технологических процессов, связанных с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу на тех предприятиях, где за счет интенсификации и использования более качественного сырья возможна компенсация отставания в периоды НМУ;
 - 4. принять меры по предотвращению испарения топлива;
- 5. снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- 6. отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- 7. остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газо-очистных устройств;
- 8. запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- 9. перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование;
- 10. остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- 11. запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

3. Оценка воздействий на состояние вод

3.1. Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности на период строительства и эксплуатации

Использование водных ресурсов при эксплуатации объекта:

Холодное водоснабжение предусматривается от городской водопроводной сети.

	Росчетный посуод			Установленная мощность	Приме-		
Наименование системы	на вводе, мПа	м3 /сут	м3 /ч	л/с п	и пожаре	электродвига- ::: телей	чание
	Б	лок 1(жил	ье)				
Водопровод хоз. – питьевой	0,465	33,60	4,250	1,905			
в том числе горячего водоснабжения		20,16	2,759	1,242			
Хозяйственно-бытовая канализация		33,60	4,250	3,505			
Ливневая канализация				6,41			
	E	лок 1(Оф	uc)				
Водопровод хоз. – питьевой	15	0,832	0,627	0,433			
в том числе горячего водоснабжения		0,364	0,307	0,263			
Хозяйственно-бытовая канализация		0,468	0,627	2,033			
	Οδι	μού δαε Β	локи				
Водопровод хоз. – питьевой	0,465	74,98	7,669	3,177		1,1	
в том числе горячего водоснабжения		30,08	4,866	2,052			
Хозяйственно-бытовая канализация		74.98	7,669	4,777			

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯИ КАНАЛИЗАЦИИ

Водопотребление составит – 27367,7 м3 в год.

Годовой расход холодной воды составит 74,98 м3/сут. х 365 дн. = 27367,7 м 3 В том числе, годовой расход горячей воды составит 30,08 м 3 /сут. х 365 дн. = 10979,2 м 3

Водоотведение – 27367,7 м3 в год.

Канализация: 74,98 м3/сут. х 365 дн. = 27367,7 м 3

Система канализации - бытовая. Отвод сточных вод в городские канализационные сети.

Использование водных ресурсов при проведении ремонтных работ на объекте:

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СН РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Для питьевых нужд работающего персонала будет доставляться автотранспортом бутилированная вода питьевого качества. Среднесуточный расход воды на 1 человека — 25 литров в сутки.

Объем питьевой бутилированной воды составит: 324 чел * 25 л/сут * (22 дн.*17 мес.) = 2138400 л = **2138,4 м³/период строительства**.

Водоотведение составит 2138,4 м3/период.

С целью соблюдения санитарно-гигиенических норм на стройплощадке предусматривается установка биотуалетов с последующей передачей специализированному предприятию.

Объем воды питьевого качества на строительные нужды, согласно ПСД, составит: **709,12** м³/период строительства. Также будет использоваться техническая вода в период строительных работ. Техническая вода будет доставляться из источника технического водоснабжения. Расход воды составит, согласно ПСД, **3224,55 куб.** м воды.

Общее водопотребление составит 6072,07 м3.

Обмыв автотранспорта.

Согласно пункту 11 главы 1 Санитарных правил "Санитарноэпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденного приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды. Пункт мойки колес работает по водооборотной схеме.

Осадок, образуемый при зачистке мойки колес автотранспорта, выгружается на твердую площадку, после естественной подсушки без накопления вывозится транспортом лицензированного предприятия на размещение. Периодически осуществляется, долив воды. В состав отхода входит осадок, образующийся при зачистке мойки колес.

Расход воды на мойку грузового автомобиля составляет 0,5 м3. В связи с тем, что на территории стройплощадки будет осуществляться только мытье колес и нижней части кузова, принимаем коэффициент 0,3. Количество автомашин в течение рабочих смен, выезжающих за пределы строительной площадки равно 15.

$$0,3 \text{ м}3*15 \text{ машин} = 4,5 \text{ м}3/\text{сутки}$$

Безвозвратное водопотребление (подпитка системы) составляет 10%: 4,5*0,1=0,45 м3 /сут

Общее водопотребление на мытье машин составляет: 0,45м3/сут *100 дней (осенне-весенний период) + 4,5 м3/сут = 49,5 м3/период.

Водоотведение будет осуществляться в резервуары-отстойники по замкнутому циклу, по завершении строительных работ будут переданы специализированному предприятию на утилизацию. Сброс на рельеф исключается.

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 6.1.

Баланс водоотведения и водопотребления

Таблица 6.1.

Произ-	Водопотребление, м ³ /год.							Водооті	ведение, м ³	/год.		
водство	Всего	-	На производ	ственные н	ужды	На хо-	Безвоз-	Всего	Объем	Произ-	Хозяй-	При-
		Свеж	сая вода	Оборот-	Повторно –	зяй-	вратное		сточной	вод-	ственно	меча-
		Всего	В том	ная вода	используе-	ственно –	потреб-		воды по-	ствен-	– быто-	ние
			числе		мая вода	бытовые	ление		вторно	ные	вые	
			питьево-			нужды			использу-	сточные	сточные	
			го каче-						емой	воды	воды	
			ства									
При экс-	27367,7	-	-	-	-	27367,7	-	27367,7	-	-	27367,7	
плуата-												
ции объ-												
екта												
В период	6072,07	3933,6	709,12-	-	-	2138,4	3933,67	2138,4	-	-	2138,4	
строи-		7										
тельных												
работ												
Обмыв	49,5	49,5			49,5				49,5			
авто-												
транспор-												
та												

3.2 Поверхностные воды

Гидрографическая характеристика территории

Иши́м (каз. Есіл) — река в Казахстане, левый и самый длинный приток Иртыша. Длина — 2450 км, площадь водосборного бассейна — 177 000 км² (163 000 км²). Среднегодовой сток реки составляет около 2,5 км³. Устье Ишима находится по левому берегу Иртыша, на его 1016 километре.

Река берёт начало в невысоком горном массиве Нияз Казахского мелкосопочника у села Пришимское и на протяжении 775 км течёт на северо-запад, принимая ряд крупных притоков, стекающих с Кокшетауской возвышенности и с отрогов гор Улытау. В верховьях течёт в основном в узкой долине, в скалистых берегах. Ниже Астаны долина расширяется, за Атбасаром направление на югозапад. На 1578 км у города Державинска (условная граница верхнего течения
Ишима) русло резко меняет своё направление на меридианное — с юга на север.
Ниже Сергеевки река выходит на Западно-Сибирскую равнину и течёт по плоской Ишимской равнине в широкой пойме с многочисленными старицами, в низовьях протекает среди болот и впадает в Иртыш у села Усть-Ишим.

Территория проектируемого объекта находится на расстоянии 800 м от поверхностного водного источника реки Есиль. В соответствии с постановлением Акимата города Астана от 20 октября 2023 года №205-2263, на реке Есиль установлена водоохранная зона − 500 метров и водоохранная полоса − 35 метров

Проведение работ предусматривается за пределами водоохранной водоохранной полосы поверхностного водного источника.

Представлено письмо, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» 04.08.2025 №3Т-2025-02432514. о расположении земельного участка за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы данного водного объекта (приложение 6)

3.3. Водохранные мероприятия на объекте строительства

Перед началом строительных работ в целях предупреждения влияния на подземные и поверхностные воды необходимо выполнение ряда мероприятий:

- -организация регулярной уборки территории от строительного мусора;
- -локализация участков, где неизбежны россыпи (розливы) используемых материалов;
- -упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;

- -использование готовых изделий и материалов;
- -строительная техника должна размещаться на существующих асфальтированных дорогах и проездах;
- -установить посты мойки колес и днищ автотранспорта на выезде с территории, оборудованные резервуарами-отстойниками.
- -организовать на строящемся объекте сбор и отвод хоз-фекальных стоков во временные септики контейнерного типа.
- предотвращение попадания в водотоки продуктов неполного сгорания отработанных газов;

При выполнении предложенных мероприятий негативное воздействие на поверхностные и подземные воды исключено.

4. Охрана недр

На территории участка работ были проведены специальные геологические исследования на наличие месторождений и проявлений полезных ископаемых. По результатам исследований, данная территория благоприятна для строительства жилых секторов, промышленных предприятий и административных зданий, учреждений и т.д., так как на ней не обнаружены запасы полезных ископаемых. Также при строительстве здания, подсчитанные выбросы от объекта, не повлияют на водный режим озер и рек.

На участке строительства будет использоваться строительные материалы в объеме: щебня фракции 5-10 мм — 894,30 м3, щебень 10-20 мм— 90,76 м3, щебень 20-40 м3 — 4534,47 м3, щебень 40-80м3 — 1426,88 м3, песка — 2154,0 м3, гравий 10-20мм — 224,37 м3, гравий 20-40мм — 434,70 м3, пемза — 0,09 м3. Строительные инертные материалы будут использоваться только как строительные материалы. Источниками подвоза стройматериалов являются действующие предприятия, которые специализируются на реализации строительных материалов, в соответствии с договором. Поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет.

Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается. Воздействие на недра отсутствуют.

5. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

Согласно статье 317 Экологичексого Кодекса РК под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- 1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
 - 2) сточные воды;
- 3) загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;
 - 4) объекты недвижимости, прочно связанные с землей;
 - 5) снятые незагрязненные почвы;
- 6) общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- 7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте статья 320 Экологического Кодекса РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

- 2. Места накопления отходов предназначены для:
- 1) временного складирования отходов на месте образования на срок **не более шести месяцев до даты их сбора** (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 2) временного складирования **неопасных отходов** в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на **срок не более трех месяцев** до даты их вывоза

на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

- 4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.
- 3. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).
- 4. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Классификация отходов

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов).

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса РК.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости уровней концентрации («зеркальные» отходов) OT виды степени влияния содержащихся них опасных веществ или характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии со статьей 338 Экологического Кодекса РК производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям *статьи 317* Экологического Кодекса РК.

На период эксплуатации.

Расчет проведен в соответствии с приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008 г. № 100-п. Объем отходов составит:

1. Смешанные коммунальные отходы (СКО):

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного хранения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п) норма образования ТБО— 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью — 0,25 т/м³.

Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Состав отходов (%): бумага и древесина - 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления, будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые отходы относятся **к не опасным отходам**, код отхода — $20\ 03\ 01$. Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м³/год на человека и средней плотности отходов, которая составляет $0,25\ \text{т/m}^3$.

$$V_{TEO} = 242$$
 жителя *0,3 м3 * 0,25 =18,15 т/год

Морфологический состав отхода.

Среднее содержание компонентов, %: пищевые отходы -40; бумага -23,5; картон -10; ткань, текстиль -4; пластмасса (полимерные материалы) -3,5; черный металлолом -3,5; стекло -2,5; прочее -13.

Физическая характеристика отходов.

Твердые бытовые отходы взрывобезопасны. В сухом состоянии древесина, бумага, ткани — потенциально горючие материалы. Агрегатное состояние — твердые предметы различных форм и размеров и мелкие фракции.

Способ хранения – раздельные контейнеры.

Контейнеры для сбора СКО оснащают крышками. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Контейнеры для сбора СКО будут установлены на асфальтобетонной площадке. По мере образования будут передаваться спец. Организациям.

2. От уборки улиц: Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Отходы относятся κ не опасным отходам, код отхода – 20 03 03.

Норма образования отходов определяется из расчета 0.0001 т на территорию. 0,0001 т * 1523,90 м2= 0,15239 тонн

Физическая характеристика отходов.

Смет с территории взрывобезопасен. В сухом состоянии листва, пыль мелких фракций, сор - частично горючие материалы. Агрегатное состояние - твердые предметы различных форм и размеров и мелкие фракции.

Способ хранения – раздельные контейнеры.

Собрается в контейнеры для сбора ТБО и оснащают крышками. Вывозится совместно с ТБО.

HOLD TO HOLD OF THE TO	количество	количество			
наименование отхода	образования, т/год	накопления, т/год			
Опасные отходы					
-	-	-			
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (СКО)	18,15	18,15			
Отходы уборки улиц	0,15239	0,15239			
Всего	18,30239	18,30239			

Согласно ст. 321 Экологического Кодекса РК проектом предусматривается организация оборудованных мест с промаркированными контейнерами по раздельному сбор макулатуры, пластика, стекла с передачей специализированным предприятиям по договору.

На период строительства.

На период строительства будут образовываться следующие виды отходов:

1. Расчет объема образования *отходов сварки* проведен согласно приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 огарки сварочных электродов относятся **к** не опасным отходам, код отхода — $12 \ 01 \ 13$.

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{oct} * a, \tau/год$$

Где N — количество образующихся отходов, т/год; $M_{\text{ост}}$ — фактический расход электродов, т/год; a-0.015 от массы электрода.

Таблица 8.1.

Подразделение	Расход электро-	Коэффициент об-	Кол-во образую-
	дов, т/год	разования отходов	щихся отходов,
			т/период строи-
			тельства
Проектируемый	0,675875	0,015	0,010138
объект			

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе работы основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 2-3; прочие - 1.

Размещаются обычно совместно со стружкой черных металлов. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов.

Огарки сварочных электродов будут собираться в специальный ящик, установленный на твердом покрытии и по мере окончания строительных работ, будут реализованы подрядной организации.

Продолжительность временного хранения отходов на территории строительной площадки не более 6 месяцев (п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК)

2. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества:

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 жестяные банки из-под ЛКМ относятся к опасным отходам, код отхода — 08 01 11*. Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жесть - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления сдаются на вторчермет, временное накопление и размещение осуществляется в закрытом металлическом контейнере на территории предприятия, в расчетах не учтен расчет образования тары из — под растворителей, так как они приходят в стеклянной и пластиковой таре (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008 г. № 100-п. 1.1. Характеристика отдельных отходов и условий их хранения).

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\kappa i} \cdot \alpha_i$$

где M_i - масса i-го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от (0.01-0.05).

$$N = 0.001 * 151 + 4.534724 * 0.01 = 0.196505$$
 т/год

Банки из-под краски будут собирать в специальный контейнер, установленный на твердом покрытии, после окончания строительных работ будут реализованы подрядной организации.

3. Смешанные коммунальные отходы (СКО), расчет проведен в соответствии с приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008 г. № 100-п.:

Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Состав отходов (%): бумага и древесина - 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления, будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые отходы относятся **к** не опасным отходам, код отхода — $20\ 03\ 01$. Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - $0.3\ \text{м}^3$ /год на человека и средней плотности отходов, которая составляет $0.25\ \text{т/m}^3$.

Количество человек взято из максимального количества рабочих на объекте:

324 человека * 0.3 м3* 0.25т/м3 = 24.3 т/период строительства Морфологический состав отхода.

Среднее содержание компонентов, %: пищевые отходы -40; бумага -23.5; картон -10; ткань, текстиль -4; пластмасса (полимерные материалы) -3.5; черный металлолом -3.5; стекло -2.5; прочее -13.

Физическая характеристика отходов.

Твердые бытовые отходы взрывобезопасны. В сухом состоянии древесина, бумага, ткани - потенциально горючие материалы. Агрегатное состояние - твердые предметы различных форм и размеров и мелкие фракции.

Способ хранения – раздельные контейнеры.

<u>Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже допускается не более трех</u> суток, при плюсовой температуре не более суток.

<u>Контейнеры для сбора ТБО будут установлены на площадке с твердым</u> покрытием. По мере образования будут передаваться спец. организациям.

В соответствии со ст.351 Кодекса запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы: 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку; 11) макулатуру, картон и отходы бумаги; 20) пищевые отходы и др. Предусмотреть раздельный сбор и сортировку ТБО и сдавать специализированным организациям по отдельности, согласно договора.

Продолжительность временного хранения отходов на территории строительной площадки не более 6 месяцев (п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК)

4. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, образуется в производственной сфере деятельности персонала. Отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления, будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от $18.04.2008 \, \Gamma$. № 100- Π):

$$N = {}^{M}_{O} + M + W$$
, т/год,

где $M = 0.12 \cdot {}^{M}{}^{\circ}$, $W = 0.15 \cdot {}^{M}{}^{\circ}$.

N = (0,12*0,10)+(0,15*0,10)+0,10 = 0,121289 тонн/период строительства.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года \mathbb{N} 314 ветошь промасленная относится **к опасным отходам**, код отхода – **15 02 02***.

Морфологический состав отхода: Содержание компонентов: ткань — 73%, нефтепродукты и масла — 12%, вода — 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь — горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически неактивны. Агрегатное состояние — твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность — 1,0 т/м 3. Максимальный размер частиц не ограничен. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля).

Для временного хранения предусматривается специальная емкость, установленная в определенной месте с твердым покрытием с плотно закрывающейся крышкой, предотвращающая попадание атмосферных осадков (дождя, снега).

Передача ветоши как отходов янтарного списка на переработку может осуществляться как на основании предварительно заключаемых договоров, либо без заключения договора на основании разовых талонов по факту выполненной приемки-передачи специализированному предприятию.

Продолжительность временного хранения отходов на территории строительной площадки не более 6 месяцев (п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК)

5. Отходы от удаления песка.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 осадки очистных сооружений относятся κ не опасным отходам, код отхода — 19 08 02.

$$M = V*0.15*0.001$$
, т/год, где

V- объем сточных вод, поступающих в песколовку, - 49,5 м3/период

0,15 кг/м3 - удельный норматив образования влажного осадка (песок+взвесь) М = $49,5*0,15*0,001 = \mathbf{0,007425}$ т/период

Для временного хранения осадка от очистных сооружений предусмотрен контейнер со специально закрывающейся крышкой. Вывоз отхода предусматривается специализированной организацией по договору, так как осадок содержит нефтепродукты.

Определение объемов отходов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве согласно РДС 82-202-96 (Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве. Москва 2001)-лит.13

В данном разделе учитывались трудноустранимые потери и отходы материалов и изделий в процессе строительного производства согласно приложению Б.

Так как естественная убыль — это потери количества (массы, объема) продукции вследствие ее физико-химических свойств, возникающие **при транспортировке и хранении**, включая погрузочно- разгрузочные операции и данным проектом не учитывалась, так как естественная убыль учитывается в основном от способа транспортировки (разгрузка из вагонов, транспортирование речным, железнодорожным транспортом, укладка в штабеля, подача со склада и хранение). Данным проектом учитывались лишь трудноустранимые потери и отходы в период непосредственно в период строительно-монтажных работ (приложение Б).

Также согласно РДС **82-202-96** не определялись трудноустранимые потери и отходы, которые определяются производственным и лабораторным методом.

6. Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку (отходы раствора цементного кладочного (строительные отходы)) –нормативы потерь и отходов составляют 2%, согласно приложению Б.

9405,49 т *2/100 =188,109884 т/период строительства.

Образующиеся отходы будут вывозиться самовывозом на специализированное предприятие по договору.

Код отхода- 101301. Относится к не опасным отходам

Технологический процесс или производство, где образуются отходы.

Строительно-монтажные работы.

Морфологический состав отхода.

Цементный раствор

Физическая характеристика отходов.

Строительный мусор пожаро- и взрывобезопасен. Агрегатное состояние - раствор.

Временное хранение-специально отведенный металлический контейнер

<u>По мере накопления- вывоз по договору и утилизация специализированной организацией.</u>

Продолжительность временного хранения отходов на территории строительной площадки не более 6 месяцев (п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК)

7. Смешанные металлы (Отходы и лом нержавеющей стали: отходы болтов, гвоздей строительных, обрезки стальных труб). Согласно приложению Б, РДС 82-202-96 для гвоздей и болтов строительных процент норм потерь и отходов равен 1.

Объем образования отходов 450,33 т*1/100=4,5033 т /период строительства.

Код отхода- 170407. Относится к не опасным отходам

Технологический процесс или производство, где образуются отходы.

Строительно-монтажные работы.

Морфологический состав отхода.

Углеродистая, низколегированная или специальная сталь

Физическая характеристика отходов.

Агрегатное состояние – лом стальных изделий.

Материал пожаро- и взрывобезопасен, не содержит растворимые в воде вещества, в воздушной среде токсичных соединений не образует.

Отходы болтов, гвоздей накапливаются в специальной емкости.

Продолжительность временного хранения отходов на территории строительной площадки не более 6 месяцев (п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК)

Декларируемое количество образования отходов

Таблица 5.2.

наименование отхода	количество образования, 2026т/год	количество временного накопления, 2026 т/год				
Опасные отходы						
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	0,196505	0,196505				
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0,121289	0,121289				
Всего	0,317794	0,317794				
Не опасные отходы						
Смешанные коммунальные отходы	24,3	24,3				
Отходы сварки	0,010138	0,010138				
Отходы от удаления песка	0,007425	0,007425				
Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку	188,109884	188,109884				
Смешанные металлы	4,5033	4,5033				
Всего	216,930747	216,930747				
ИТОГО:	217,248541	217,248541				

Все образующиеся отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке и временно

собираются в строго установленном месте. Смешивание образующихся видов отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями. Запрещается накопление образующихся отходов вне специально установленных мест.

Согласно действующей редакции п.2 ст. 320 Кодекса, временное хранение не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Согласно п. 5 ст. 321 Экологического кодекса Республики Казахстан запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема. Все отходы, в зависимости от наименования, передаются специализированным предприятиям на утилизацию каждый в отдельности.

5.1 Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

6. Оценка физических воздействий на окружающую среду

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе проведения работ является шум.

При проведении работ источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также — на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт.

Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники

На период проведения работ допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами.

Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе проведения работ не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Производственный шум

Источниками шума в период работ по строительству объекта будут строительная техника: экскаваторы, автосамосвалы, фронтальные погрузчики, электровибраторы, сварочное оборудование и др.

Движение автотранспорта при строительстве будет происходить по площади строительства и по МЖКм. Возможно некоторое увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке строительных материалов и отходов мощными грузовыми автомобилями и доставке строительной техники.

Однако использование этой техники будет краткосрочным, что позволит защитить окружающую среду от значительного воздействия шума. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-83.

«ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Мероприятия по снижению шумового воздействия. Согласно нормативному документу «Гигиенические нормативы уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (Утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 03.12.2004 г. №

841 с изм. от 15.05.2008 г.) мероприятия по защите от шума помещений, зданий и территорий жилой застройки должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и строительных норм, и правил.

При эксплуатации машин и оборудования, а также при организации рабочих мест персонала на период строительства проектируемых объектов будут приняты все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека, до значений, не превышающих допустимые.

Борьба с шумом на объекте будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- на источниках шума конструктивными и административными методами (применение малошумных агрегатов, а также регламентация времени их работы);
- на пути распространения шума от источника до объектов шумозащиты архитектурно-планировочными и инженерно-строительными методами и средствами;
- на объекте, защищаемом от шума, конструктивно-строительными мероприятиями, обеспечивающими повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций, зданий и сооружений, рациональной внутренней планировкой зданий.

В качестве глушителей шума систем вентиляции буду применены трубчатые, пластинчатые, цилиндрические и камерные, а также облицованные изнутри звукопоглощающими материалами воздуховоды и их повороты.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу, является основным мероприятием по защите от шума персонала.

Вибрация

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, в строительстве и других работах, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»

Вибрацию могут вызывать неуравновешенные виловые воздействия, возникающие при работе машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три типа вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта отдается предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

При строительстве объекта предусмотрено использование строительной и инженерной техники, которая обеспечит уровень вибрации в пределах, установленных «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям работы с источниками вибрации» (приказ и.о. министра здравоохранения РК №310 от 29.06.2005).

Строительные работы, такие, как перемещение грунта, создающее небольшие уровни грунтовых вибраций, будут оказывать незначительное воздействие на окружающую среду.

Основными мероприятиями по снижению вибрации в источнике возбуждения являются:

- 1) виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;
- 2) виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;
- 3) применение виброизолирующих фундаментов для оборудования компрессорных машин, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- 4) применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования производственных участков;
- 5) снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро-демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору машин, оборудования и строительных конструкций позволит не превысить нормативных значений вибраций для персонала.

Электромагнитные излучения

На территории строительной площадки будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, электрооборудование строительных механизмов и автотранспортных средств, средства связи.

При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются «Правилами устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ)» и «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к эксплуатации радиоэлектронных средств и условиям работы с источниками электромагнитного излучения» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 10.04.2007г. №225).

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал и, соответственно, уровень электромагнитных излучений не будет превы-

шать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях -повышенной; применения двойной изоляции;
- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;
- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;
- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;
- заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;
 - выравнивания потенциалов;
 - применения разделительных трансформаторов;
- применения напряжений 25 B и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 B и ниже постоянного тока;
 - применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;
 - применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

Оценка воздействия физических факторов

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения) не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Вывод: Воздействие физических факторов в период строительства на окружающую среду оценивается как незначительное.

7. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

Площадь участка, отведенного под строительство, проектируемого объекта предоставлено 0,505 га, согласно кадастрового паспорта объекта недвижимости. (Приложение 1. Постановление, Акт на земельный участок)

При реализации данного объекта предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта не требуется, так как не будет затрагиваться дополнительные территории (земли собственников), все работы будут вестись согласно отведенных земельных участков.

7.1. Характеристика состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Территория изыскания расположена на левом берегу реки Есиль. В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к пойменной долине р. Есиль. Абсолютные отметки поверхности участка изменяются от 348,35 м до 349,10 м (по устьям выработок). Территория застроена, имеет густую сеть коммуникаций.

В геологическом строении участка на исследованную глубину 20,0 м принимают участие аллювиально-пролювиальные и аллювиальные отложения средневерхнечетвертичного возраста (арQII-III, аQII-III) представленные суглинками от твердой до тугопластичной консистенции и песками гравелистыми, которые залегают на кровле мезозойских элювиальных образований (eMz), представленных суглинками от твердой до полутвердой консистенции, в нижнем горизонте дресвяными (дисперсная зона коры выветривания) и дресвяными грунтами (крупно-обломочная зона коры выветривания).

Современные отложения представлены насыпными грунтами и конструктивными слоями дорожной одежды, и почвенно-растительным слоем.

Подземные воды на площадке изыскания вскрыты во всех скважинах без исключения на глубинах 5,3-6,0 м. Абсолютная отметка установившегося уровня от 342,55 м до 343,44 м.

Водоносный горизонт приурочен к слою песков и к прослоям и линзам песка в глинистых отложениях.

Грунтовые воды безнапорные, в условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: ожидаемый максимальный подъем уровня грунтовых вод в паводковый период (начало мая), минимальный конец января начало февраля.

Максимальный уровень грунтовых вод в весенний период следует ожидать на 1,5 м выше замеренного при изысканиях.

Основное питание подземные воды получают за счет инфильтрации атмосферных осадков и в весенний период за счет поглощения паводкового стока.

Величины коэффициентов фильтрации грунтов приведены в ведомости физико-механических свойств грунтов.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-хлоридносульфатные натриевые, с минерализацией 3132-3141 мг/л, жесткие, среднеминерализованные, реакция среды по PH слабощелочная.

Согласно СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 подземные воды по отношению к бетону на портландцементе марки W4 по водонепроницаемости слабоагрессивные по содержанию агрессивной углекислоты и сульфатов, к бетону на сульфатостойком цементе неагрессивные, к арматуре железобетонных конструкций толщиной до 250 мм при периодическом смачивании среднеагрессивные.

Территория изысканий относится к потенциально подтопляемым.

7.2. Мероприятия и проектные решения в зоне воздействия

Проектом не предусматривается снятие плодородного слоя почвы на объекте строительства, в связи с его отсутствием.

Мероприятия по охране земельных ресурсов согласно ст. 217 Экологического Кодекса РК являются обязательными.

Воздействие на почвенный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

- 1. Механические повреждения;
- 2. Засорение;
- 3. Изменение физических свойств почв;
- 4. Изменение уровня подземных вод;
- 5. Изменение содержания питательных веществ.

Воздействие транспорта

Значительный вред почвенному покрову наносится при передвижении автотранспорта. По степени воздействия выделяют участки:

- 1. с уничтоженным почвенным покровом (действующие дороги);
- 2. с нарушенным почвенным покровом (разовые проезды).
- 3. захламление территории

Нарушение естественного почвенного покрова возможно, в первую очередь, как следствие движения транспортных средств к строительной площадке. Нарушения поверхности почвы происходит при образовании подъездных путей. При проведении строительных работ допустимо нарушение небольших участков почвенного покрова в результате передвижения транспорта и строительной техники. Поскольку объекты воздействия не охватывают больших площадей и являются временными, следует ожидать быстрого восстановления почвы.

Для уменьшения нарушений поверхности почвенного покрова принимаются меры смягчения: используются транспортные средства при проведении работ на

широкопрофильной пневматике, движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение по полосе отвода сводится к минимуму, строительные работы проводятся в короткий период времени. Осуществление этих мер смягчения позволит привести остаточные воздействия на почвенный покров в первоначальное состояние за короткий промежуток времени.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

Для снижения негативного воздействия проектируемых работ на почвенный покров необходимо выполнение следующих мероприятий:

- 1. перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- 2. поддержание в чистоте строительных площадок и прилегающих территорий;
- 3. размещение отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;

Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать негативного влияния на почвенный покров, поэтому экологический мониторинг почв не предусматривается.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как незначительное.

8. Оценка воздействия на растительный и животный мир

Район размещения участка работ расположен в зоне засушливых (разнотравных-ковыльных) степей на южных черноземах.

Разнотравно-ковыльные степи характеризуются уменьшением количества видов разнотравья и большим участием в их сложении плотнодерновинных злаков. Типичными для данной подзоны являются разнотравно-красноковыльные степи. На карбонатных разновидностях почв они замещаются разнотравно-ковылково-красноковыльными степями, а при усилении карбонатности — разнотравно-красноковыльно-ковылковыми с участием ковыля Коржинского. Галофитные варианты степей отличают включение бедноразнотравных сообществ на солонцах. Локально встречаются на легких почвах псаммофитноразнотравно-красноковыльные степи. Для щебнистых и каменистых почв характерно присутствие сообществ овсеца и каменисто степных видов (петрофилов).

На сохранившихся участках засушливых разнотравно-ковыльных степей на южных черноземах обитают степной сурок, большой суслик, хомяк Эверсмана, джунгарский хомячок, слепушонка, обыкновенная полевка, из хищников появляется корсак. Степная пеструшка большой тушканчик, ушастый еж, встречающиеся севернее лишь локально, становятся характерными обитателями. Из птиц, помимо широко распространенных полевого и белокрылого жаворонков, полевого конька, обыкновенной каменки, перепела, большого кроншнепа, встречаются хищники – луговой и степной луни, болотная сова, появляется стрепет.

В галофитных вариантах разнотравно-ковыльных степей обитает также малый суслик, а среди характерных видов птиц появляется черный жаворонок, каменка-плясунья и редкие кречетам и журавль-красавка.

Приводимые данные о животном и растительном мире носят общий характер и не имеют привязки к конкретной территории.

Период СМР.

Воздействие на растительность и животных выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и мест обитания животных и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет негативного влияния на растительный и животный мир.

Воздействие на растительный и животный мир при реализации проекта на период строительства и эксплуатации оценивается как допустимое.

Представлено письмо ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны» 14.09.2022 №205-05-04/735, акт обследования зеленых насаждений от 09.08.2022 г., сообщающее следующее, что в результате выездного обследования земельного участка по указанному объекту выявлено, что под пятно застройки подпадают под вынужденный снос 97 шт. деревьев, а также под санитарную вырубку 7 шт. деревьев. (Приложение 5).

Проектом предусматривается озеленение территории:

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ (на уровне земли)

ina groone serme,					
Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Воз- Ко раст, лет	Кол.	Приме	лечания <u> </u>
rius.				Устван обощинали. Размер кона, н	Разнер яны без ДЗС, н
1	Газон, АГСК 254-106-0101 м²		1298,40	травоснесь	
	Кустарники				
3	Черемуха вираинская АГСК 254-104-2802 (h=0.5-0.8м)размеры кона 0.8 м х 0.8 м х 0,5 м	5-7	8	*	1.0 x 0,65 ДЗС= 0,20
4	Сирень обыкновенная АГСК 254—104—0404 (h=0.5—0.8м)размеры кома 0.8 м х 0.8 м х 0,5 м	5-7	8	8	1.0 x 0,65 ДЭС= 0,20
5	Спирея городчатая АГСК 254—104—2702 (h=0.5—0.8м) размеры кома 0.8 м х 0.8 м х 0,5 м	5-7	6	0	1.0 x 0,65 ДЭС= 0,20
6	Жимолость однорядная АГСК 254-104-1202 (5шт/п.м)размеры кома 0.3 м х 0.3 м		105n.m/ 525um	7XXXXXXX	0,5 x 0,5 ДЗС= 0,20
	Деревья				
5	Ясень ланцетный, АГСК 254–103–4504 (h=4m) размеры кома 1,3 м х 1,3 м х 0,6 м	7-9	14	0	1,5 x 1,5 x 0,85 ДЗС= 0,20
6	Яблоня АГСК 254-103-4101 (h=2.5m) размеры кома 0.5 м х 0.5 м х 0.4 м	7-9	8	>	1,5 x 1,5 x 0,85 ДЗС= 0,20
7	Яблоня сибирская АГСК 254–103–4301 (h=2.5m) размеры кома 0.5 м х 0.5 м х 0.4 м	7-9	15	*	1,5 x 1,5 x 0,85 ДЗС= 0,20

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ (на кровле паркинга)

Поз.	п Наименование породы или	Воз-	Кол.	Примечания	
1103. вида насаждения		раст, лет		Sicretium объекачения. Разнар кана, н	Размер яны без ДЗС, м
8	Газон, АГСК 254-106-0101 м²		930,50	травоснесь	
Деребья					
9	Ель колючая в кадке АГСК 254—101—0101 (h=0.1—1.0м) размеры кома 0.5 м х 0.5 м х 0.4 м	57	29	*	

9. Оценка воздействий на ландшафты

При реализации проектируемого объекта воздействие на ландшафт города не повлияет. Меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в данном случае не требуется.

10. Оценка воздействий на социально-экономическую среду

Проведение работ на проектируемом объекте практически не окажет влияния на экологические условия прилегающих районов и условия жизни населения. Выбросы от строительных работ относятся к локальным, характеризующиеся повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне проводимых работ. Продолжительность воздействия выбросов - непостоянная. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости, следовательно, следовательно, влияние объекта оценивается как незначительное. Оценка уровня воздействия на компоненты окружающей среды осуществлялась на основе сопоставления фактического уровня загрязнения экосистемы вредными веществами с существующими санитарно-гигиеническими нормами ПДК.

Проведенный анализ позволяет сделать заключение, что загрязнение атмосферы и почвенного слоя происходит в весьма незначительной степени в результате выбросов загрязняющих веществ лишь в период строительных работ.

Проанализировав и оценив особенности намечаемой деятельности, небольшой объем выбросов, можно заключить, что проведение работ при строгом соблюдении правил эксплуатации и реализации намеченных проектных решений не будет оказывать существенного негативного влияния на здоровье человека, на животный и растительный мир, на почвы и грунты, на поверхностные и подземные воды, на прилегающую территорию и ее ландшафт.

Влияние реализации проекта на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное. Строительство объекта будет способствовать созданию дополнительных рабочих мест во время строительства и функционирования объекта.

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения

Работы по внедрению проекта предполагается вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной на грузки на социально — бытовую инфраструктуру.

При проведении работ на предприятии необходимо руководствоваться:

- Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации и ориентировочные безопасные уровни вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (Приказ Министра здравоохранения №841 от 03.12.2004);
- Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (Приказ Министра здравоохранения №841 от 03.12.2004);
- «Гигиенические нормативы уровней шума на рабочих местах» (Приказ Министра здравоохранения №139 от 24.03.2005).

При поступлении на работу, работники проходят предварительный медицинский осмотр, а в дальнейшем — периодические медосмотры. Все работники проходят необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом местных региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологической ситуации в районе работ маловероятно.

Охрана здоровья работников – один из важнейших вопросов, который будет постоянно контролироваться руководством.

На период эксплуатации.

Район, в котором возводится проектируемый объект является достаточно молодым. Рядом ведется строительство еще нескольких новых жилых домов, многие из которых будут иметь собственную инфраструктуру, что сделает проживание здесь еще более комфортным.

На период строительства.

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, а также позволит создать дополнительные рабочие места.

11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

11.1 Ценность природных комплексов

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в Республике Казахстан является нравственным долгом и определяемый Законом РК от 26.12.2019 года №288-VI ЗРК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязанностью для всех юридических и физических лиц, охрана памятников архитектуры, археологии и истории обеспечивается положениями настоящего Закона РК.

Следует отметить, что кроме законодательных актов, ответственность за сохранность памятников предусмотрена и в административном праве, а также в Законе «Об архитектуре и градостроительстве в Республике Казахстан». Статья 37 данного Закона предусматривает, что нарушения архитектурно- градостроительного законодательства, включающие нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную законом материальную, административную и уголовную ответственность.

Действующий объект не затрагивают памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно - художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

На участке строительства, отсутствуют археологические и иные виды памятников историко-культурного наследия народов Казахстана.

11.2. Обзор возможных аварийных ситуаций.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения сейсморазведочных работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

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

По антропогенными факторами понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или создан-

ных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

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

К ним относятся:

- аварии с автотранспортной техникой;
- аварии на участке работ.

Основные причины возникновения аварийных ситуаций:

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

В качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
 - регулярное проведение учений по тревоге;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение утечки горюче смазочных веществ во время работы механизмов и дизелей;
 - использование металлических бочек для сбора отработанных масел;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

12. Мероприятия по охране окружающей среды

Охрана атмосферного воздуха

Работы по строительству предусмотреть с учетом требований по охране атмосферного воздуха.

При организации работ предусмотреть:

- 6. выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей) с доставкой воды поливомоечными машинами;
- 7. отходы строительства реализуются на собственном строительстве, а избытки передаются городу или складируются на отведенной площадке основного строительства;
- 8. все виды производственных отходов подлежат утилизации;
- 9. при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
- 10.осуществить регулярный контроль и восстановление средств и оборудования по снижению выбросов в атмосферу;
- 11.предусмотреть регулярный контроль за соблюдением природоохранных мероприятий.

Охрана водных ресурсов

Для общего снижения воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении работ предусмотрен ряд мероприятий.

Доставка материалов и их хранение осуществлять с организацией укрытия на площадках строительства станций и в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами.

При устройстве оснований и покрытий из материалов, укрепленных органическими вяжущими веществами, предусмотреть использование вязкого битума, вызывающего наименьшее загрязнение природной среды.

Заправка машин и механизмов в зоне проведения работ не предусматривается.

Конструкции, подверженные коррозии (стальные трубы) обмазываются битумом.

Предусмотреть установку переносных биотуалетов.

Охрана земельных ресурсов

Для проведения работ по строительству осуществлены работы по рациональной привязке зданий и сооружений объектов строительства и временных сооружений с учетом требований рационального использования земельных ресурсов с получением ТУ к подключению и прокладки сетей и разрешений заинтересованных источников.

Работы по строительству сетей предусмотрены с учетом требований по охране земельных ресурсов.

Проектом строительства предусматривается частичная обратная засыпка с использованием вынутых грунтов.

При выемке грунтов предусмотрена предварительная срезка плодородного грунта не предусматривается.

Отходы очистки территории и избыточные грунты подлежат вывозу с трассы прокладки сетей газоснабжения.

При организации строительных работ предусматривается значительное использование готовых к использованию материалов без подготовки на месте.

Доставка и вывоз грунтов, укрепленных смесей и материалов на место производства работ осуществляется в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами с укрытием.

Заправка машин и механизмов в зоне проведения работ не предусматривается. На площадках строительства для сбора отходов предусмотреть сборники.

Сбор, хранение и утилизация производственных отходов раздельные по видам.

Для утилизации отходов заключить договора на их утилизацию.

Охрана растительного и животного мира

В соответствии с характером прогнозируемого воздействия на растительный покров и животный мир при строительстве объектов предусматриваются специальные организационно-профилактические мероприятия:

уменьшение или предотвращение механического нарушения почвенно-растительного покрова, путем обязательного соблюдения границ при проведении строительно-монтажных работ и организацией контроля за использованием земельных ресурсов;

исключение проливов ГСМ, своевременная их ликвидация; санитарная очистка территорий строительства.

Физические воздействия.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
 - обязательное соблюдение правил техники безопасности.

13. Основные выводы по результатам оценки воздействия на окружающую среду

В данной работе выполнена качественная и количественная Охрана окружающей среды к проекту «Общественно-жилой комплекс, расположенный г.Нур-Султан, район Есиль, район пересечения улиц Ә.Бөкейхана и Орынбор » (без наружных инженерных сетей).

При рассмотрении намечаемой хозяйственной деятельности выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты.

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

- 1.Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое выбросы загрязняющих веществ незначительные.
 - 2. Воздействие на поверхностные воды не происходит.
 - 3. Воздействие на подземные воды не происходит.
 - 4. Воздействие на почвы оценивается как незначительное.
- 5.Воздействие на растительный и животный мир оценивается как допустимое.
- 6. Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивнозначительное, как для экономики РК и местной экономики, так и для трудоустройства населения.

В целом, Охрана окружающей среды в районе проведения работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут, не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятии, проектных решений, экологических норм и требований.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства объекта

тельства объекта
. Общие сведения.
. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен Димбаева А.
Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020
. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Астана, район Есиль
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 12.0 м/с (для лета 8.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 3.2 м/с
Температура летняя = 26.8 град.С
Температура зимняя = 18.4 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
этол между направлением на севег и осью х – эого угловых градусов
Management of the second of th
. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :004 Астана, район Есиль.
Объект :0019 БИНА.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Код Тип H D Wo V1 T X1 Y1 X2 Y2 Alf F КР Ди Выброс
O6~П>~ <nc> ~~~ ~~m^~ ~m^~ ~m/c~ ~m3/c~ градС ~~m~~~~ ~~m~~~ ~~m~~~ гр. ~~~ ~~ ~~ ~~ ~~</nc>
01901 6004 Π1 2.0 0.0 64 202 9 18 87 3.0 1.000 0 0.0223890
. Расчетные параметры См, Им, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Астана, район Есиль.
Объект :0019 БИНА.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Источники Их расчетные параметры
-п/п- <o6-п>-<ис> </o6-п>
1 001901 6004 0.022389 N1 5.997429 0.50 5.7
Сумма См по всем источникам = 5.997429 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Объект -0019 БИНА Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С) Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.) Фоновая концентрация не задана Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с 6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.) Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230 размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с _Расшифровка_обозначений_ | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | | Иоп- опасная скорость ветра [м/с] | | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются | | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Оол, Ви, Ки не печатаются | у= 500 : У-строка 1 Стах= 0.070 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176) x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422: Oc: 0.034: 0.046: 0.054: 0.061: 0.067: 0.070: 0.069: 0.065: 0.059: 0.052: 0.042: 0.031: 0.024: $\texttt{Cc}: 0.013; \ 0.018; \ 0.021; \ 0.024; \ 0.027; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.026; \ 0.024; \ 0.021; \ 0.017; \ 0.012; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.0$ Фол: 136: 142: 149: 157: 166: 176: 187: 197: 206: 213: 220: 226: 230: Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12 у= 446: У-строка 2 Стах= 0.096 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=175) x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422: Qc: 0.046: 0.057: 0.068: 0.080: 0.090: 0.096: 0.095: 0.088: 0.077: 0.065: 0.054: 0.042: 0.029: $\texttt{Cc}: 0.019; \ 0.023; \ 0.027; \ 0.032; \ 0.036; \ 0.038; \ 0.038; \ 0.035; \ 0.031; \ 0.026; \ 0.021; \ 0.017; \ 0.012; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 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; \ 0.0$ Фол: 130: 136: 143: 152: 163: 175: 188: 200: 210: 219: 226: 231: 236: Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12 у= 392: У-строка 3 Стах= 0.136 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174) x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422: Qc: 0.055: 0.069: 0.086: 0.107: 0.125: 0.136: 0.134: 0.120: 0.101: 0.081: 0.065: 0.051: 0.036: Cc: 0.022: 0.028: 0.035: 0.043: 0.050: 0.054: 0.053: 0.048: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.015: Фол: 123: 129: 136: 146: 159: 174: 190: 205: 217: 226: 233: 238: 242:

 $\verb"Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.0$

Город :004 Астана, район Есиль.

```
у= 338: Y-строка 4 Cmax= 0.196 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=172)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.063: 0.082: 0.108: 0.142: 0.175: 0.196: 0.192: 0.166: 0.131: 0.100: 0.076: 0.059: 0.045:
Cc: 0.025; 0.033; 0.043; 0.057; 0.070; 0.078; 0.077; 0.066; 0.053; 0.040; 0.030; 0.023; 0.018;
 Фол: 115: 120: 127: 137: 152: 172: 194: 213: 226: 235: 241: 246: 249:
 Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:11.02:11.28:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
   у= 284: У-строка 5 Стах= 0.318 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=167)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                     Qc: 0.070: 0.094: 0.131: 0.182: 0.252: 0.318: 0.301: 0.229: 0.166: 0.119: 0.086: 0.064: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.0
 \texttt{Cc}: 0.028; 0.038; 0.052; 0.073; 0.101; 0.127; 0.120; 0.092; 0.067; 0.048; 0.035; 0.026; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 
 Фол: 106: 109: 114: 123: 138: 167: 203: 227: 240: 247: 252: 255: 257:
 Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:8.21:4.03:6.02:9.27:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
   у= 230: У-строка 6 Стах= 1.246 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=146)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
      0c : 0.073: 0.102: 0.146: 0.216: 0.379: 1.246: 0.872: 0.312: 0.193: 0.132: 0.093: 0.068: 0.051:
 \texttt{Cc}: 0.029; \ 0.041; \ 0.058; \ 0.086; \ 0.152; \ 0.498; \ 0.349; \ 0.125; \ 0.077; \ 0.053; \ 0.037; \ 0.027; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.0
 Фол: 96: 97: 99: 102: 111: 146: 230: 252: 259: 262: 264: 265: 266:
 Uon:12.00:12.00:12.00:10.32:4.27:0.78:0.95:6.41:11.80:12.00:12.00:12.00:12.00:
   у= 176: У-строка 7 Стах= 1.314 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 36)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.074: 0.102: 0.146: 0.216: 0.380: 1.314: 0.924: 0.316: 0.193: 0.132: 0.093: 0.068: 0.051:
 \texttt{Cc}: 0.029; \ 0.041; \ 0.059; \ 0.087; \ 0.152; \ 0.526; \ 0.370; \ 0.126; \ 0.077; \ 0.053; \ 0.037; \ 0.027; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 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; \ 0.0
 Фол: 85: 84: 82: 78: 70: 36: 308: 286: 280: 278: 276: 275: 274:
 . Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :10.21 : 4.11 : 0.75 : 0.94 : 6.35 :11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   у= 122: У-строка 8 Стах= 0.326 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 14)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                              Qc: 0.070: 0.094: 0.131: 0.183: 0.253: 0.326: 0.310: 0.234: 0.168: 0.120: 0.087: 0.065: 0.049: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.0
 Cc: 0.028: 0.038: 0.053: 0.073: 0.101: 0.130: 0.124: 0.093: 0.067: 0.048: 0.035: 0.026: 0.020:
 Фол: 75: 71: 66: 58: 43: 14: 337: 312: 299: 292: 288: 285: 283:
. Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.09 : 3.77 : 5.83 : 9.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  у= 68: У-строка 9 Стах= 0.198 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 8)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
        Qc: 0.063: 0.082: 0.109: 0.142: 0.177: 0.198: 0.195: 0.168: 0.133: 0.101: 0.076: 0.059: 0.045:
 Cc: 0.025; 0.033; 0.044; 0.057; 0.071; 0.079; 0.078; 0.067; 0.053; 0.040; 0.031; 0.024; 0.018;
 Фоп: 65: 60: 54: 44: 29: 8: 346: 327: 313: 304: 298: 294: 291:
 Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
  у= 14: У-строка 10 Стах= 0.137 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 6)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.055: 0.069: 0.087: 0.108: 0.127: 0.137: 0.135: 0.122: 0.102: 0.082: 0.065: 0.052: 0.037:
 Cc: 0.022: 0.028: 0.035: 0.043: 0.051: 0.055: 0.054: 0.049: 0.041: 0.033: 0.026: 0.021: 0.015:
 Фол: 57: 51: 44: 34: 21: 6: 350: 335: 323: 314: 307: 302: 298:
 Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
```

```
y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.097 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 5)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.047: 0.057: 0.069: 0.081: 0.091: 0.097: 0.096: 0.089: 0.077: 0.065: 0.054: 0.042: 0.030:
Cc: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.039: 0.038: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.017: 0.012:
Фол: 50: 44: 37: 28: 17: 5: 352: 340: 330: 321: 314: 308: 304:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки : X= 44.0 м, Y= 176.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3144418 доли ПДКмр|
                 0.5257767 мг/м3
 Достигается при опасном направлении 36 град.
          и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|-----b=С/М ---|
| 1 |001901 6004 | П1 | 0.0224 | 1.314442 | 100.0 | 100.0 | 58.7092667 |
            B cymme = 1.314442 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
           оксид) (274)
       ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
        _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
   | Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
   | Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 м
                                      - 1
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 *--|----|----|----|----|----|----|
1-| 0.034 0.046 0.054 0.061 0.067 0.070 0.069 0.065 0.059 0.052 0.042 0.031 0.024 |-1
2-| 0.046 0.057 0.068 0.080 0.090 0.096 0.095 0.088 0.077 0.065 0.054 0.042 0.029 |-2
3-| 0.055 0.069 0.086 0.107 0.125 0.136 0.134 0.120 0.101 0.081 0.065 0.051 0.036 |-3
4-| 0.063 0.082 0.108 0.142 0.175 0.196 0.192 0.166 0.131 0.100 0.076 0.059 0.045 |-4
5-| 0.070 0.094 0.131 0.182 0.252 0.318 0.301 0.229 0.166 0.119 0.086 0.064 0.049 |-5
6\text{-C}\ 0.073\ 0.102\ 0.146\ 0.216\ 0.379\ 1.246\ 0.872\ 0.312\ 0.193\ 0.132\ 0.093\ 0.068\ 0.051\ C\text{-}\ 6
7-| 0.074 0.102 0.146 0.216 0.380 1.314 0.924 0.316 0.193 0.132 0.093 0.068 0.051 | -7
8-| 0.070 0.094 0.131 0.183 0.253 0.326 0.310 0.234 0.168 0.120 0.087 0.065 0.049 |-8
9-| 0.063 0.082 0.109 0.142 0.177 0.198 0.195 0.168 0.133 0.101 0.076 0.059 0.045 |-9
10-| 0.055 0.069 0.087 0.108 0.127 0.137 0.135 0.122 0.102 0.082 0.065 0.052 0.037 |-10
```

```
11-| 0.047 0.057 0.069 0.081 0.091 0.097 0.096 0.089 0.077 0.065 0.054 0.042 0.030 |-11
                                                                                                                                                        1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
             В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация -----> См = 1.3144418 долей ПДКмр
                                                                           = 0.5257767 mr/m3
  Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
          ( Х-столбец 6, Y-строка 7) Ум = 176.0 м
  При опасном направлении ветра: 36 град.
   и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
      ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
          Город :004 Астана, район Есиль.
          Объект :0019 БИНА.
          Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
          Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
                               ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
          Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
          Всего просчитано точек: 113
          Фоновая концентрация не задана
          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                                 Расшифровка_обозначений
                       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                       | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
                        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                       | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
        | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
  y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
                   x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
                                  Qc: 0.188; 0.288; 0.248; 0.145; 0.125; 0.210; 0.079; 0.071; 0.102; 0.156; 0.155; 0.093; 0.131; 0.083; 0.101; 0.083; 0.101; 0.083; 0.101; 0.083; 0.101; 0.083; 0.101; 0.102; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.1
Cc: 0.075; \ 0.115; \ 0.099; \ 0.058; \ 0.050; \ 0.084; \ 0.032; \ 0.028; \ 0.041; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.037; \ 0.053; \ 0.033; \ 0.040; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.063; \ 0.063; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062;
Фоп: 156: 149: 157: 167: 171: 165: 173: 174: 175: 174: 174: 176: 176: 178: 181:
Uon:11.65: 6.64: 8.13:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
  y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
                x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
                    Qc: 0.093; 0.078; 0.188; 0.205; 0.227; 0.182; 0.174; 0.131; 0.168; 0.178; 0.128; 0.104; 0.102; 0.082; 0.403;
Cc: 0.037; 0.031; 0.075; 0.082; 0.091; 0.073; 0.070; 0.053; 0.067; 0.071; 0.051; 0.041; 0.041; 0.033; 0.161; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.0
Фоп: 182: 184: 142: 134: 62: 51: 49: 41: 54: 72: 191: 192: 192: 193: 292:
\mathsf{Uon:} 12.00: 12.00: 11.81: 10.71: 9.57: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 3.79: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 1
 y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
                                                             x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
                    Qc: 0.108: 0.074: 0.388: 0.430: 0.100: 0.067: 0.067: 0.067: 0.090: 0.368: 0.127: 0.363: 0.346: 0.077: 0.284:
Cc: 0.043; \ 0.029; \ 0.155; \ 0.172; \ 0.040; \ 0.027; \ 0.027; \ 0.027; \ 0.036; \ 0.147; \ 0.051; \ 0.145; \ 0.139; \ 0.031; \ 0.114; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145;
Фоп: 198: 194: 292: 276: 198: 194: 194: 194: 198: 281: 203: 281: 282: 198: 297:
Uon:12.00:12.00:4.06:3.52:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:4.58:12.00:4.65:5.61:12.00:7.26:
```

```
x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
           Qc: 0.285; 0.065; 0.294; 0.274; 0.268; 0.104; 0.077; 0.112; 0.264; 0.256; 0.243; 0.221; 0.091; 0.068; 0.219;
Cc: 0.114: 0.026: 0.118: 0.110: 0.107: 0.041: 0.031: 0.045: 0.106: 0.103: 0.097: 0.088: 0.036: 0.027: 0.088:
Фоп: 295: 197: 258: 289: 287: 207: 202: 331: 263: 264: 252: 298: 207: 202: 297:
Uon: 7.27 :12.00 : 7.02 : 7.70 : 7.94 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.12 : 8.37 : 8.93 : 9.97 :12.00 :12.00 :10.00 :
 y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
         x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
         Qc: 0.089: 0.145: 0.064: 0.144: 0.145: 0.106: 0.120: 0.217: 0.216: 0.089: 0.138: 0.211: 0.207: 0.187: 0.204:
Cc: 0.036: 0.058: 0.026: 0.058: 0.058: 0.043: 0.043: 0.048: 0.087: 0.086: 0.036: 0.055: 0.084: 0.083: 0.075: 0.082:
Фоп: 207: 320: 202: 320: 320: 329: 215: 291: 249: 208: 318: 288: 289: 298: 255:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:10.19:10.23:12.00:12.00:10.56:10.78:12.00:10.99:
 y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
 x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
          Qc: 0.202: 0.087: 0.185: 0.184: 0.182: 0.169: 0.169: 0.173: 0.166: 0.166: 0.149: 0.167: 0.147: 0.137: 0.153:
Cc: 0.081: 0.035: 0.074: 0.073: 0.073: 0.068: 0.067: 0.069: 0.067: 0.066: 0.060: 0.067: 0.059: 0.055: 0.061:
Фоп: 254: 212: 248: 276: 270: 283: 256: 272: 256: 256: 244: 266: 250: 243: 275:
: 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
                               x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
         Oc: 0.143: 0.144: 0.128: 0.130: 0.113: 0.103: 0.119: 0.106: 0.101: 0.095: 0.101: 0.088: 0.085: 0.113: 0.143:
\texttt{Cc}: 0.057; 0.058; 0.051; 0.052; 0.045; 0.041; 0.048; 0.042; 0.041; 0.038; 0.040; 0.035; 0.034; 0.045; 0.057; 0.058; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 0.059; 
Фол: 251: 272: 247: 259: 245: 239: 263: 250: 253: 247: 258: 252: 254: 50: 77:
. Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
        .____'_____'-_-__'-____'
 x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
Qc: 0.123: 0.138: 0.095: 0.108: 0.105: 0.094: 0.089: 0.079:
Cc: 0.049: 0.055: 0.038: 0.043: 0.042: 0.038: 0.036: 0.032:
Фоп: 63: 78: 57: 82: 80: 72: 68: 63:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки: X= 135.0 м, Y= 194.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4296819 доли ПДКмр|
                                   | 0.1718728 мг/м3 |
  Достигается при опасном направлении 276 град.
                      и скорости ветра 3.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                  _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
   ----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|---- b=С/М ---|
  1 |001901 6004| П1| 0.0224| 0.429682 | 100.0 | 100.0 | 19.1916523 |
                          B cymme = 0.429682 100.0
                                                                                                      3. Исходные параметры источников.
```

3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :004 Астана, район Есиль.

Объект :0019 БИНА.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс <Oб~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~| ~|гр.|~~~|~~~|~~|~~г/с~ 001901 6004 Π1 2.0 0.0 64 202 9 18 87 3.0 1.000 0 0.0015260 4. Расчетные параметры См. Им. Хм ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С) Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника. расположенного в центре симметрии, с суммарным М _Их расчетные параметры__ |Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm | -п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---| 1 |001901 6004| 0.001526| N1 | 5.636067 | 0.50 | 5.7 | Суммарный Мq = 0.001526 г/с Сумма См по всем источникам = 5.636067 долей ПДК -----| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С) Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3 Фоновая концентрация не задана Расчет по прямоугольнику 001 : 648х540 с шагом 54 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с 6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3 Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230 размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

______Расшифровка_обозначений_____ | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

```
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
               | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
 у= 500: У-строка 1 Стах= 0.066 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                         Qc: 0.032: 0.043: 0.050: 0.057: 0.063: 0.066: 0.065: 0.061: 0.055: 0.048: 0.040: 0.029: 0.022:
Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фол: 136: 142: 149: 157: 166: 176: 187: 197: 206: 213: 220: 226: 230:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 у= 446: У-строка 2 Стах= 0.090 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=175)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
            Qc: 0.044: 0.053: 0.064: 0.075: 0.085: 0.090: 0.089: 0.082: 0.072: 0.061: 0.050: 0.039: 0.028:
Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
Фол: 130: 136: 143: 152: 163: 175: 188: 200: 210: 219: 226: 231: 236:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
 у= 392: У-строка 3 Стах= 0.127 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
               Oc: 0.051: 0.065: 0.081: 0.100: 0.118: 0.127: 0.125: 0.113: 0.095: 0.076: 0.061: 0.048: 0.034:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фол: 123: 129: 136: 146: 159: 174: 190: 205: 217: 226: 233: 238: 242:
. Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 у= 338: Y-строка 4 Cmax= 0.184 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=172)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.059: 0.077: 0.102: 0.133: 0.164: 0.184: 0.180: 0.156: 0.124: 0.094: 0.071: 0.055: 0.042:
Cc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000;\\
Фол: 115: 120: 127: 137: 152: 172: 194: 213: 226: 235: 241: 246: 249:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:11.02:11.28:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 у= 284: У-строка 5 Стах= 0.299 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=167)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
      Qc: 0.065: 0.088: 0.123: 0.171: 0.237: 0.299: 0.283: 0.216: 0.156: 0.112: 0.081: 0.061: 0.046:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фол: 106: 109: 114: 123: 138: 167: 203: 227: 240: 247: 252: 255: 257:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:8.21:4.03:6.02:9.27:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 у= 230: У-строка 6 Стах= 1.171 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=146)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
              Qc: 0.069: 0.096: 0.137: 0.203: 0.356: 1.171: 0.820: 0.293: 0.181: 0.124: 0.087: 0.064: 0.048:
\texttt{Cc}: 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.004; 0.012; 0.008; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.000; 0.001; 0.001; 0.000; 0.001; 0.001; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 
Фол: 96: 97: 99: 102: 111: 146: 230: 252: 259: 262: 264: 265: 266:
Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:10.32:4.27:0.78:0.95:6.41:11.80:12.00:12.00:12.00:12.00:
 у= 176: У-строка 7 Стах= 1.235 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 36)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
```

```
Oc · 0.069· 0.096· 0.138· 0.203· 0.358· 1.235· 0.868· 0.297· 0.182· 0.124· 0.087· 0.064· 0.048·
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.012: 0.009: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фол: 85: 84: 82: 78: 70: 36: 308: 286: 280: 278: 276: 275: 274:
Uon:12.00:12.00:12.00:10.21:4.11:0.75:0.94:6.35:11.77:12.00:12.00:12.00:12.00:
у= 122: Y-строка 8 Cmax= 0.306 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 14)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.065: 0.089: 0.123: 0.172: 0.238: 0.306: 0.292: 0.220: 0.158: 0.113: 0.081: 0.061: 0.046:
\texttt{Cc}: 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 
Фол: 75: 71: 66: 58: 43: 14: 337: 312: 299: 292: 288: 285: 283:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:3.77:5.83:9.13:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
y= 68: Y-строка 9 Cmax= 0.186 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 8)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.059: 0.077: 0.102: 0.134: 0.166: 0.186: 0.183: 0.158: 0.125: 0.095: 0.072: 0.055: 0.042:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фол: 65: 60: 54: 44: 29: 8: 346: 327: 313: 304: 298: 294: 291:
. Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.79 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
у= 14: У-строка 10 Стах= 0.129 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 6)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
        Qc: 0.052: 0.065: 0.082: 0.101: 0.119: 0.129: 0.127: 0.115: 0.096: 0.077: 0.061: 0.049: 0.035:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 57: 51: 44: 34: 21: 6: 350: 335: 323: 314: 307: 302: 298:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 5)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 -------:
Qc: 0.044: 0.054: 0.065: 0.076: 0.086: 0.091: 0.090: 0.083: 0.073: 0.061: 0.051: 0.040: 0.028:
Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фол: 50: 44: 37: 28: 17: 5:352:340:330:321:314:308:304:
. Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Координаты точки: X= 44.0 м. Y= 176.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2352427 доли ПДКмр|
                            0.0123524 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 36 град.
                 и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                   ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. % | Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|-----b=С/М ---|
B cymme = 1.235243 100.0
                                                                           7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :004 Астана, район Есиль.
```

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Объект :0019 БИНА.

```
_Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1___
    Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
    Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 м
                                        - 1
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 *--|----|----|----|----|
1-| 0.032 0.043 0.050 0.057 0.063 0.066 0.065 0.061 0.055 0.048 0.040 0.029 0.022 |-1
                                        - 1
2-| 0.044 0.053 0.064 0.075 0.085 0.090 0.089 0.082 0.072 0.061 0.050 0.039 0.028 |-2
3-| 0.051 0.065 0.081 0.100 0.118 0.127 0.125 0.113 0.095 0.076 0.061 0.048 0.034 |-3
4-| 0.059 0.077 0.102 0.133 0.164 0.184 0.180 0.156 0.124 0.094 0.071 0.055 0.042 |-4
5-| 0.065 0.088 0.123 0.171 0.237 0.299 0.283 0.216 0.156 0.112 0.081 0.061 0.046 |-5
6\text{-C}\ 0.069\ 0.096\ 0.137\ 0.203\ 0.356\ 1.171\ 0.820\ 0.293\ 0.181\ 0.124\ 0.087\ 0.064\ 0.048\ C\text{-}\ 6
7-| 0.069 0.096 0.138 0.203 0.358 1.235 0.868 0.297 0.182 0.124 0.087 0.064 0.048 | - 7
8-| 0.065 0.089 0.123 0.172 0.238 0.306 0.292 0.220 0.158 0.113 0.081 0.061 0.046 |-8
9-| 0.059 0.077 0.102 0.134 0.166 0.186 0.183 0.158 0.125 0.095 0.072 0.055 0.042 |-9
10-| 0.052 0.065 0.082 0.101 0.119 0.129 0.127 0.115 0.096 0.077 0.061 0.049 0.035 |-10
11- | 0.044 0.054 0.065 0.076 0.086 0.091 0.090 0.083 0.073 0.061 0.051 0.040 0.028 |-11
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 1.2352427 долей ПДКмр
                   = 0.0123524 mr/m3
Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
  ( Х-столбец 6, Y-строка 7) Ум = 176.0 м
При опасном направлении ветра: 36 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
       ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
  Всего просчитано точек: 113
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                 Расшифровка обозначений
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
      | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
      | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
```

```
y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
           x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
             Qc: 0.176: 0.271: 0.233: 0.137: 0.117: 0.197: 0.074: 0.067: 0.096: 0.147: 0.146: 0.087: 0.123: 0.078: 0.095:
Cc: 0.002; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
Фоп: 156: 149: 157: 167: 171: 165: 173: 174: 175: 174: 174: 176: 176: 176: 181:
Uon:11.65 : 6.64 : 8.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 v= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
           x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
          Qc: 0.088: 0.073: 0.177: 0.193: 0.213: 0.171: 0.164: 0.123: 0.158: 0.167: 0.121: 0.097: 0.095: 0.077: 0.379:
Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004:
Фоп: 182: 184: 142: 134: 62: 51: 49: 41: 54: 72: 191: 192: 192: 193: 292:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
 y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
 x= 133: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
Qc: 0.102: 0.069: 0.365: 0.404: 0.094: 0.063: 0.063: 0.063: 0.085: 0.346: 0.119: 0.341: 0.326: 0.072: 0.267:
Cc: 0.001; 0.001; 0.004; 0.004; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.003; 0.001; 0.003; 0.003; 0.003; 0.001; 0.003;
Фол: 198: 194: 292: 276: 198: 194: 194: 194: 198: 281: 203: 281: 282: 198: 297:
Uon:12.00:12.00:4.06:3.52:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:4.58:12.00:4.65:5.61:12.00:7.26:
 y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
  x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
             Qc: 0.268: 0.061: 0.276: 0.258: 0.252: 0.097: 0.072: 0.105: 0.248: 0.241: 0.228: 0.207: 0.085: 0.064: 0.206:
Cc: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп: 295: 197: 258: 289: 287: 207: 202: 331: 263: 264: 252: 298: 207: 202: 297:
Uon: 7.27 :12.00 : 7.02 : 7.70 : 7.94 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.12 : 8.37 : 8.93 : 9.97 :12.00 :12.00 :10.00 :
 y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
                          x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
            Qc: 0.084: 0.136: 0.061: 0.136: 0.136: 0.100: 0.113: 0.204: 0.203: 0.084: 0.129: 0.198: 0.195: 0.175: 0.192:
Cc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.0
Фоп: 207: 320: 202: 320: 320: 329: 215: 291: 249: 208: 318: 288: 289: 298: 255:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:10.19:10.23:12.00:12.00:10.56:10.78:12.00:10.99:
 y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
            x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
          Oc : 0.190: 0.082: 0.174: 0.172: 0.171: 0.159: 0.159: 0.162: 0.156: 0.156: 0.140: 0.157: 0.139: 0.129: 0.144:
Cc: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фол: 254: 212: 248: 276: 270: 283: 256: 272: 256: 256: 244: 266: 250: 243: 275:
Uon:11.10:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
             x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
          Qc: 0.134: 0.135: 0.120: 0.122: 0.106: 0.097: 0.112: 0.100: 0.095: 0.089: 0.095: 0.082: 0.080: 0.106: 0.135:
Cc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
Фоп: 251: 272: 247: 259: 245: 239: 263: 250: 253: 247: 258: 252: 254: 50: 77:
. Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
    x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
    Qc: 0.115: 0.130: 0.089: 0.101: 0.099: 0.088: 0.084: 0.074:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 63: 78: 57: 82: 80: 72: 68: 63:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки: X= 135.0 м, Y= 194.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4037923 доли ПДКмр|
                   0.0040379 мг/м3
                1
 Достигается при опасном направлении 276 град.
          и скорости ветра 3.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. % | Коэф.влияния |
 ----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|----|---- b=C/М ---|
| 1 |001901 6004 | П1 | 0.00152600 | 0.403792 | 100.0 | 100.0 | 767.6660156 |
           B cymme = 0.403792 100.0
                                              3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
       ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<06~N>^<NC>|^~~|^~~M^~|^~M^~|^~M/c~|~M3/c~~|rpagC|~~~M~~~~|~~~M~~~~|~~~M~~~~|rp.|~~~|rp.|~~~|~~r/c~
001901 6006 Π1 2.0
                              0.0 66 200 6 6 85 3.0 1.000 0 0.0000930
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
       ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
  всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
              Источники
                                          _Их расчетные параметры_
|Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |
 -п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
  1 | 001901 6006 | 0.000093 | П1 | 0.049825 | 0.50 | 5.7 |
  Суммарный Мq = 0.000093 г/с
  Сумма См по всем источникам = 0.049825 долей ПДК
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
             ------
   Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК
```

5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль.

Объект :0019 БИНА.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:

Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 648x540 с шагом 54 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль.

Объект :0019 БИНА.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль.

Объект :0019 БИНА.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль.

Объект :0019 БИНА.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :004 Астана, район Есиль.

Объект :0019 БИНА.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

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

Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс <06~П>~<Nc>|~~|~~m^~|~~m/c~|~m3/c~| градС|~~m~~~|~~m~~~|~~m~~~|~~m~~~|гр. |~~~|~~~|~~~r/c~~001901 6006 П1 2.0 0.0 66 200 6 6 85 3.0 1.000 0 0.0001850

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль.

Объект :0019 БИНА.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:

Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по

```
всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
    расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                          Источники
                                                                               Их расчетные параметры
 |Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |
 |-п/п-|<0б-п>-<ис>|------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
    1 | 001901 6006 | 0.000185 | П1 | 9.107712 | 0.50 | 5.7 |
     Суммарный Мq = 0.000185 г/с
     Сумма См по всем источникам = 9.107712 долей ПДК
                                                                                                          1
                   ------
        Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :004 Астана, район Есиль.
    Объект :0019 БИНА.
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
    Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
    Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
              ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :004 Астана, район Есиль.
    Объект :0019 БИНА.
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
    Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
             ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
                 размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                              _Расшифровка_обозначений_
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
          | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
 y= 500: Y-строка 1 Cmax= 0.106 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=176)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.050: 0.068: 0.081: 0.092: 0.101: 0.106: 0.105: 0.100: 0.090: 0.079: 0.064: 0.047: 0.037:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фол: 136: 142: 149: 157: 166: 176: 186: 196: 205: 213: 220: 225: 230:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
```

```
у= 446: Y-строка 2 Cmax= 0.146 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=175)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.069: 0.085: 0.102: 0.121: 0.137: 0.146: 0.144: 0.134: 0.117: 0.099: 0.082: 0.064: 0.045:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фол: 130: 136: 143: 152: 163: 175: 187: 199: 210: 218: 225: 231: 235:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 у= 392: У-строка 3 Стах= 0.208 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
           Qc: 0.082: 0.103: 0.130: 0.161: 0.190: 0.208: 0.206: 0.185: 0.154: 0.124: 0.099: 0.078: 0.056:
\texttt{Cc}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Фол: 123: 129: 136: 146: 158: 174: 190: 204: 216: 225: 232: 238: 242:
. Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 у= 338: У-строка 4 Стах= 0.309 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=171)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
   0c : 0.094: 0.123: 0.163: 0.214: 0.270: 0.309: 0.303: 0.260: 0.203: 0.154: 0.117: 0.089: 0.069:
\texttt{Cc}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Фол: 115: 120: 127: 137: 151: 171: 193: 212: 225: 235: 241: 245: 249:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:11.22:11.40:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 у= 284: У-строка 5 Стах= 0.529 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=165)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.104: 0.141: 0.196: 0.276: 0.391: 0.529: 0.508: 0.364: 0.258: 0.183: 0.133: 0.098: 0.076:
\texttt{Cc}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Фол: 106: 109: 115: 123: 138: 165: 201: 226: 239: 247: 251: 254: 257:
. Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.54 : 5.80 : 6.15 : 9.26 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 у= 230: У-строка 6 Стах= 1.843 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=144)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                          Qc: 0.111: 0.153: 0.219: 0.326: 0.573: 1.843: 1.405: 0.500: 0.300: 0.203: 0.143: 0.104: 0.079:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 96: 97: 99: 103: 112: 144: 227: 251: 258: 261: 263: 264: 265:
. Uon:12.00 :12.00 :12.00 :10.57 : 5.24 : 0.94 : 1.08 : 6.29 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 у= 176: У-строка 7 Стах= 2.232 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 42)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
    Qc: 0.111: 0.153: 0.220: 0.328: 0.591: 2.232: 1.616: 0.511: 0.302: 0.205: 0.143: 0.104: 0.079:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фол: 85: 84: 83: 79: 72: 42: 307: 286: 280: 277: 276: 275: 274:
Uon:12.00:12.00:12.00:10.46:4.86:0.87:1.00:6.11:11.53:12.00:12.00:12.00:12.00:
 у= 122: Y-строка 8 Cmax= 0.573 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 16)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.105: 0.143: 0.199: 0.282: 0.408: 0.573: 0.546: 0.378: 0.264: 0.186: 0.134: 0.099: 0.076:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 75: 72: 67: 59: 44: 16: 338: 312: 299: 292: 287: 284: 282:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:5.58:8.87:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
```

```
у= 68: У-строка 9 Стах= 0.323 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 9)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.095: 0.125: 0.166: 0.220: 0.280: 0.323: 0.317: 0.269: 0.209: 0.157: 0.118: 0.090: 0.070:
\texttt{Cc}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Фоп: 66: 61: 54: 44: 30: 9: 346: 327: 313: 304: 298: 294: 290:
. Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.64 :10.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  v= 14: Y-строка 10 Cmax= 0.217 долей ПДК (x= 44.0: напр.ветра= 7)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.083: 0.105: 0.133: 0.166: 0.197: 0.217: 0.215: 0.192: 0.159: 0.127: 0.101: 0.080: 0.057:
\texttt{Cc}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Фоп: 57: 52: 45: 35: 22: 7: 350: 335: 323: 314: 307: 302: 298:
. 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.151 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 5)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.071: 0.087: 0.105: 0.124: 0.141: 0.151: 0.150: 0.138: 0.120: 0.101: 0.084: 0.066: 0.046:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фол: 51: 45: 37: 28: 18: 5: 352: 340: 330: 321: 314: 308: 304:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                Координаты точки : X= 44.0 м, Y= 176.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.2318931 доли ПДКмр|
                                                              | 0.0022319 мг/м3 |
    Достигается при опасном направлении 42 град.
                                      и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                 _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
  |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 | 1 |001901 6006 | N1 | 0.00018500 | 2.231893 | 100.0 | 100.0 | 26257.57 |
                                           B cymme = 2.231893 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
      ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Город :004 Астана, район Есиль.
         Объект :0019 БИНА.
         Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
         Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                          ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3
                             _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1__
                Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
                Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
           | Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 м
                                                                                                                                            - 1
         Фоновая концентрация не задана
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
         1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
     *--|----|----|----|----|----|----|
  1-| 0.050 0.068 0.081 0.092 0.101 0.106 0.105 0.100 0.090 0.079 0.064 0.047 0.037 |-1
  2-| 0.069 0.085 0.102 0.121 0.137 0.146 0.144 0.134 0.117 0.099 0.082 0.064 0.045 |-2
```

```
3-| 0.082 0.103 0.130 0.161 0.190 0.208 0.206 0.185 0.154 0.124 0.099 0.078 0.056 |-3
  4-| 0.094 0.123 0.163 0.214 0.270 0.309 0.303 0.260 0.203 0.154 0.117 0.089 0.069 |-4
  5-| 0.104 0.141 0.196 0.276 0.391 0.529 0.508 0.364 0.258 0.183 0.133 0.098 0.076 |-5
  6-C 0.111 0.153 0.219 0.326 0.573 1.843 1.405 0.500 0.300 0.203 0.143 0.104 0.079 C- 6
  7-| 0.111 0.153 0.220 0.328 0.591 2.232 1.616 0.511 0.302 0.205 0.143 0.104 0.079 | 7-
  8-| 0.105 0.143 0.199 0.282 0.408 0.573 0.546 0.378 0.264 0.186 0.134 0.099 0.076 |-8
  9-| 0.095 0.125 0.166 0.220 0.280 0.323 0.317 0.269 0.209 0.157 0.118 0.090 0.070 |-9
\overset{\cdot}{11} - \mid 0.071\ 0.087\ 0.105\ 0.124\ 0.141\ 0.151\ 0.150\ 0.138\ 0.120\ 0.101\ 0.084\ 0.066\ 0.046\ \mid -11
     1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
           В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация -----> См = 2.2318931 долей ПДКмр
                                                                = 0.0022319 mr/m3
  Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
        ( Х-столбец 6, Y-строка 7) Ум = 176.0 м
  При опасном направлении ветра : 42 град.
   и "опасной" скорости ветра : 0.87 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :004 Астана, район Есиль.
        Объект :0019 БИНА.
        Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
        Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                          ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3
        Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
        Всего просчитано точек: 113
        Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                        Расшифровка_обозначений
                    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                    | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
                     | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                    | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
       | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
               x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
             Oc : 0.292: 0.462: 0.396: 0.224: 0.191: 0.331: 0.120: 0.108: 0.155: 0.242: 0.240: 0.141: 0.202: 0.126: 0.154:
\texttt{Cc}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 
Φοπ: 156: 148: 156: 166: 170: 165: 173: 174: 174: 173: 173: 176: 176: 177: 180:
Uon:12.00:6.95:8.37:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.0
  y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
               x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
Qc: 0.142: 0.119: 0.289: 0.314: 0.350: 0.282: 0.270: 0.203: 0.259: 0.270: 0.197: 0.158: 0.155: 0.124: 0.668:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
Фоп: 181: 183: 142: 134: 64: 52: 50: 42: 55: 73: 190: 192: 192: 193: 291:
. Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.
```

```
y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
 x= 133: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
             Qc: 0.165: 0.112: 0.642: 0.702: 0.152: 0.102: 0.101: 0.101: 0.138: 0.599: 0.195: 0.591: 0.562: 0.117: 0.460:
Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 197: 193: 291: 275: 197: 194: 194: 194: 197: 280: 202: 280: 281: 198: 296:
Uon:12.00:12.00:4.28:3.72:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:4.73:12.00:4.89:5.40:12.00:7.03:
 y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
            x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
            Qc: 0.459: 0.099: 0.468: 0.437: 0.426: 0.158: 0.117: 0.175: 0.415: 0.403: 0.381: 0.350: 0.139: 0.104: 0.349:
\texttt{Cc}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 
Фоп: 295: 197: 257: 288: 287: 207: 202: 331: 262: 263: 251: 298: 206: 201: 296:
Uon: 7.01:12.00:6.86:7.43:7.70:12.00:12.00:12.00:7.97:8.24:8.78:9.70:12.00:12.00:9.78:
 y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
             x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
  Oc : 0.137: 0.228: 0.098: 0.227: 0.229: 0.167: 0.184: 0.342: 0.337: 0.136: 0.217: 0.333: 0.326: 0.293: 0.319:
\texttt{Cc}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 
Фоп: 206: 321: 201: 320: 320: 329: 214: 290: 248: 208: 318: 288: 288: 298: 254:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:9.96:10.13:12.00:12.00:10.35:10.54:12.00:10.80:
 y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
              x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
Qc: 0.314; 0.134; 0.287; 0.285; 0.282; 0.264; 0.262; 0.267; 0.258; 0.257; 0.231; 0.259; 0.228; 0.212; 0.237;
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фол: 253: 211: 247: 275: 269: 283: 256: 271: 255: 255: 243: 265: 249: 242: 275:
. Uon:10.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
          x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
                         Qc: 0.221: 0.224: 0.197: 0.201: 0.173: 0.158: 0.184: 0.163: 0.156: 0.145: 0.155: 0.135: 0.131: 0.173: 0.217: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.1
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 251: 271: 246: 259: 244: 238: 263: 249: 252: 246: 258: 252: 254: 50: 78:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00
 y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
             .---!-----!-----!-----!-----!-----!-----!
 x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
  .----:
Qc: 0.186: 0.208: 0.144: 0.162: 0.158: 0.142: 0.135: 0.120:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 64: 79: 58: 83: 80: 72: 69: 63:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             Координаты точки: X= 135.0 м, Y= 194.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7016258 доли ПДКмр|
                                             | 0.0007016 mr/m3 |
    Достигается при опасном направлении 275 град.
                             и скорости ветра 3.72 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                     __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
```

```
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. % | Коэф.влияния |
 ----|<Об-П>-<Ис>|---|--- b=C/M ---|
 1 | 001901 6006 | П1 | 0.00018500 | 0.701626 | 100.0 | 100.0 | 8254.42 |
            B cymme = 0.701626 100.0
                                              - 1
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
       ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Oб~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~м~~~|~~~м~~~~|~
                                                                                ~м~~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~г/с~~
                               0.0 64 202 9 18 87 1.0 1.000 0 0.0163470
001901 6004 П1 2.0
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
       ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
  всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника.
                                                           1
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                    _|_
                                          Их расчетные параметры
|Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
  1 | 001901 6004 | 0.016347 | П1 | 2.919290 | 0.50 | 11.4 |
  Суммарный Мq = 0.016347 г/с
  Сумма См по всем источникам = 2.919290 долей ПДК
                 -----|
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
                                                        П
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
       ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
  Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)
|Код загр | Штиль | Северное | Восточное | Южное | Западное |
|вещества| U<=2м/с |направление |направление |направление |
I Пост N 001: X=0. Y=0
| 0301 | 0.2435000| 0.3386000| 0.3675000| 0.3279000| 0.3218000|
    | 0.2175000| 0.1930000| 0.3375000| 0.1395000| 0.1090000|
  Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54
```

Расчет по прямоугольнику 001: 648x540 с шагом 54
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

```
6. Результаты расчета в виде таблицы.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :004 Астана, район Есиль.
         Объект :0019 БИНА.
         Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
         Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                             ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
         Расчет проводился на прямоугольнике 1
         с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
                                   размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
         Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                                _Расшифровка_обозначений_
                      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                       | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
                       | Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
                       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                      | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
        | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
        | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
  у= 500: У-строка 1 Стах= 0.397 долей ПДК (х= -226.0; напр.ветра=135)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.397: 0.372: 0.351: 0.340: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338:
Cc: 0.079: 0.074: 0.070: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
C$\phi$: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 
Uon:12.00:12.00:2.02:2.02:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:
  у= 446: У-строка 2 Стах= 0.415 долей ПДК (х= -172.0; напр.ветра=135)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.406: 0.415: 0.372: 0.347: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338:
Cc: 0.081: 0.083: 0.074: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сф: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338
у= 392: У-строка 3 Стах= 0.440 долей ПДК (х= -118.0; напр.ветра=135)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                  0c : 0.415: 0.428: 0.440: 0.379: 0.338: 0.340: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338:
Cc: 0.083: 0.086: 0.088: 0.076: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ch : 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.218: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.33
Фол: 123: 129: 135: 135: BOC: 174: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC:
Uon:12.00:12.00:10.35:2.02:>2:1.98:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:
  y= 338 : Y-строка 4 Cmax= 0.485 долей ПДК (x= -64.0; напр.ветра=135)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.423: 0.439: 0.462: 0.485: 0.397: 0.435: 0.428: 0.383: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338:
Cc: 0.085: 0.088: 0.092: 0.097: 0.079: 0.087: 0.086: 0.077: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
\texttt{C} \varphi : 0.338 \colon 0.338 \colon 0.338 \colon 0.338 \colon 0.218 \colon 0.218 \colon 0.218 \colon 0.218 \colon 0.218 \colon 0.338 \colon 0.388 \colon 0.3
Фоп: 115: 120: 127: 135: 152: 172: 194: 213: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC:
Uon:12.00:10.89:8.56:6.41:1.98:1.98:1.98:1.98:>2:>2:>2:>2:>2:>2:
```

```
у= 284 : Y-строка 5 Cmax= 0.693 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=167)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.429: 0.450: 0.482: 0.538: 0.630: 0.693: 0.654: 0.488: 0.381: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338:
Cc: 0.086: 0.090: 0.096: 0.108: 0.126: 0.139: 0.131: 0.098: 0.076: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cp : 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.33
Фоп: 106: 109: 114: 123: 135: 167: 203: 227: 240: BOC: BOC: BOC: BOC:
Uon:12.00:9.68:7.15:4.47:2.02:1.00:0.99:1.98:1.98:>2:>2:>2:>2:
  у= 230: У-строка 6 Стах= 1.681 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=146)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.432: 0.456: 0.497: 0.583: 0.832: 1.681: 1.370: 0.634: 0.420: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338:
Cc: 0.086: 0.091: 0.099: 0.117: 0.166: 0.336: 0.274: 0.127: 0.084: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cp : 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.33
Фол: 96: 97: 99: 102: 111: 146: 230: 252: 259: BOC: BOC: BOC: BOC:
Uon:11.65:9.11:6.35:3.20:2.02:0.62:0.70:1.00:1.98:>2:>2:>2:>2:
  у= 176: У-строка 7 Стах= 1.726 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 36)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
0c : 0.432: 0.456: 0.498: 0.584: 0.835: 1.726: 1.419: 0.640: 0.421: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338:
Cc: 0.086: 0.091: 0.100: 0.117: 0.167: 0.345: 0.284: 0.128: 0.084: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cb: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338:
Фол: 85: 84: 82: 78: 70: 36: 308: 286: 280: BOC: BOC: BOC: BOC:
Uon:11.65:9.10:6.33:3.17:2.02:0.60:0.70:1.00:1.98:>2:>2:>2:>2:
  у= 122: У-строка 8 Стах= 0.710 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 14)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.429: 0.450: 0.483: 0.539: 0.632: 0.710: 0.670: 0.494: 0.382: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338:
Cc: 0.086: 0.090: 0.097: 0.108: 0.126: 0.142: 0.134: 0.099: 0.076: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
C\varphi: 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338;
Фол: 75: 71: 66: 58: 46: 14: 337: 312: 299: BOC: BOC: BOC: BOC:
Uon:12.00:9.68:7.11:4.32:2.02:0.98:1.00:2.00:1.98:>2:>2:>2:>2:
  y= 68: Y-строка 9 Cmax= 0.481 долей ПДК (x= -64.0; напр.ветра= 46)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.423: 0.440: 0.462: 0.481: 0.401: 0.440: 0.433: 0.387: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338:
Cc: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.080: 0.088: 0.087: 0.077: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сф: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338
Фол: 65: 60: 54: 46: 29: 8: 346: 327: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC:
Uon:12.00:10.78:8.52:6.41:1.98:1.98:1.98:2.00:>2:>2:>2:>2:>2:>2
  у= 14: Y-строка 10 Cmax= 0.437 долей ПДК (x= -118.0; напр.ветра= 46)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.415: 0.428: 0.437: 0.376: 0.338: 0.344: 0.342: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338:
Cc: 0.083: 0.086: 0.087: 0.075: 0.068: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cp: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.193: 0.193: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338:
Фол: 57: 51: 46: 46: BOC: 6: 350: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC:
Uon:12.00:12.00:10.29:2.02:>2:6.62:6.73:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:
  y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.413 долей ПДК (x= -172.0; напр.ветра= 46)
```

x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:

```
Oc · 0.406· 0.413· 0.370· 0.345· 0.338· 0.338· 0.338· 0.338· 0.338· 0.338· 0.338· 0.338· 0.338· 0.338· 0.338·
Cc: 0.081: 0.083: 0.074: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cb: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338
Uon:12.00:12.00:2.02:2.02:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Координаты точки: X= 44.0 м, Y= 176.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7262741 доли ПДКмр|
                              | 0.3452548 mr/m3 |
  Достигается при опасном направлении 36 град.
                   и скорости ветра 0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                       _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. % | Коэф.влияния |
 |----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|----- b=С/М ---|
   Фоновая концентрация Сf | 0.217500 | 12.6 (Вклад источников 87.4%)|
| 1 |001901 6004 | П1 | 0.0163 | 1.508774 | 100.0 | 100.0 | 92.2966995 |
                     B cymme = 1.726274 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ,
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :004 Астана, район Есиль.
    Объект :0019 БИНА.
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
    Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
             ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
              Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
     | Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
       Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
       Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 м
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
    1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
  *--|----|----|-----|-----|-----|
 1-| 0.397 0.372 0.351 0.340 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 |-1
 2-| 0.406 0.415 0.372 0.347 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 | - 2
 3-| 0.415 0.428 0.440 0.379 0.338 0.340 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 | - 3
 4-| 0.423 0.439 0.462 0.485 0.397 0.435 0.428 0.383 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 | - 4
 5-| 0.429 0.450 0.482 0.538 0.630 0.693 0.654 0.488 0.381 0.338 0.338 0.338 0.338 | - 5
 6-C 0.432 0.456 0.497 0.583 0.832 1.681 1.370 0.634 0.420 0.338 0.338 0.338 0.338 C- 6
 7-| 0.432 0.456 0.498 0.584 0.835 1.726 1.419 0.640 0.421 0.338 0.338 0.338 0.338 | - 7
 8-| 0.429 0.450 0.483 0.539 0.632 0.710 0.670 0.494 0.382 0.338 0.338 0.338 0.338 | - 8
 9-| 0.423 0.440 0.462 0.481 0.401 0.440 0.433 0.387 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 | - 9
10-| 0.415 0.428 0.437 0.376 0.338 0.344 0.342 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 |-10
11- | 0.406 0.413 0.370 0.345 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 |-11
```

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
           В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 1.7262741 долей ПДКмр
                                                           = 0.3452548 mr/m3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
       ( Х-столбец 6, Y-строка 7) Ум = 176.0 м
 При опасном направлении ветра: 36 град.
   и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :004 Астана, район Есиль.
        Объект :0019 БИНА.
        Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
        Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                         ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
        Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
        Всего просчитано точек: 113
        Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                       _Расшифровка_обозначений_
                   | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                    | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                    | Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |
                   I Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                   | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
       | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
 x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
   Qc: 0.420; \ 0.613; \ 0.533; \ 0.352; \ 0.338; \ 0.461; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369; \ 0.369;
\texttt{Cc}: 0.084: 0.123: 0.107: 0.070: 0.068: 0.092: 0.068: 0.068: 0.068: 0.074: 0.074: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 
C\varphi: 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.338; \ 0.218; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338;
Фоп: 157: 149: 157: 167: BOC: 165: BOC: BOC: BOC: 174: 174: BOC: BOC: BOC: BOC:
Uon: 1.98: 1.13: 1.41: 1.98: > 2: 1.98: > 2: > 2: > 2: 2.00: 2.00: > 2: > 2: > 2: > 2:
 y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
              x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
                Qc: 0.338: 0.338: 0.483: 0.570: 0.601: 0.538: 0.528: 0.439: 0.521: 0.532: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.800:
Cc: 0.068: 0.068: 0.097: 0.114: 0.120: 0.108: 0.106: 0.088: 0.104: 0.106: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.160:
C$\psi$ 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0
Фоп: BOC: BOC: 135: 134: 62: 51: 49: 46: 54: 72: BOC: BOC: BOC: BOC: 292:
Uon: > 2 : > 2 : 2.02 : 3.33 : 2.61 : 4.32 : 4.65 : 2.57 : 5.20 : 4.70 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2
 y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
             x= 133: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
                  Qc: 0.338: 0.338: 0.774: 0.839: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.734: 0.338: 0.725: 0.694: 0.338: 0.579:
Cc: 0.068: 0.068: 0.155: 0.168: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.147: 0.068: 0.145: 0.139: 0.068: 0.116:
C$\psi$ 0.338: 0.338: 0.218: 0.218: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.218: 0.338: 0.218: 0.218: 0.338: 0.218:
Фоп: BOC: BOC: 292: 276: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: 281: BOC: 281: 282: BOC: 297:
Uon: >2 :>2 :0.98:0.93:>2 :>2 :>2 :>2 :1.02:>2 :1.03:1.04:>2 :1.29:
```

```
Qc: 0.579: 0.338: 0.595: 0.558: 0.546: 0.338: 0.338: 0.338: 0.537: 0.525: 0.504: 0.468: 0.338: 0.338: 0.466:
Cc: 0.116: 0.068: 0.119: 0.112: 0.109: 0.068: 0.068: 0.068: 0.107: 0.105: 0.101: 0.094: 0.068: 0.068: 0.093:
C\varphi: 0.218; \ 0.338; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.338; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218; \ 0.218;
Фоп: 295: BOC: 258: 289: 287: BOC: BOC: BOC: 263: 264: 252: 298: BOC: BOC: 297:
Uon: 1.30:>2:1.22:1.37:1.47:>2:>2:>2:1.62:1.76:1.98:1.98:>2:>2:1.98:
 y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
 x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
         ------
Qc: 0.338: 0.351: 0.338: 0.351: 0.352: 0.338: 0.338: 0.461: 0.459: 0.338: 0.345: 0.451: 0.444: 0.411: 0.440:
Cc: 0.068: 0.070: 0.068: 0.070: 0.070: 0.070: 0.068: 0.068: 0.092: 0.092: 0.068: 0.069: 0.090: 0.089: 0.082: 0.088:
C$\phi$: 0.338: 0.193: 0.338: 0.193: 0.193: 0.338: 0.338: 0.218: 0.218: 0.218: 0.338: 0.193: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218:
Фоп: BOC: 320: BOC: 320: BOC: BOC: BOC: 291: 249: BOC: 318: 288: 289: 298: 255:
Uon: > 2:6.29: > 2:6.34:6.29: > 2: > 2:1.98: 1.98: > 2:6.67:1.98:1.98:1.98:1.98:
 y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
                       x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
 Qc: 0.436: 0.338: 0.409: 0.404: 0.402: 0.383: 0.383: 0.388: 0.379: 0.379: 0.356: 0.380: 0.352: 0.339: 0.360:
Cc: 0.087: 0.068: 0.082: 0.081: 0.080: 0.077: 0.077: 0.078: 0.076: 0.076: 0.071: 0.076: 0.070: 0.068: 0.072:
Cb : 0.218: 0.338: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.21
Фоп: 254: BOC: 248: 276: 270: 283: 256: 272: 256: 256: 244: 266: 250: 243: 275:
Uon: 1.98: > 2:1.98: 2.00: 1.98: 1.98: 1.98: 2.00: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 2.00:
 y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
  x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
            Qc: 0.346: 0.347: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.346: 0.466: 0.495:
Cc: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.093: 0.099:
C$\phi$: 0.218: 0.218: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 
y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
 -----'----'-----
 x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
            ___'___'
Qc: 0.475: 0.489: 0.450: 0.461: 0.459: 0.449: 0.446: 0.437:
Cc: 0.095: 0.098: 0.090: 0.092: 0.092: 0.090: 0.089: 0.087:
Сф: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338:
Фоп: 63: 78: 57: 82: 80: 72: 68: 63:
Uon: 7.64 : 6.74 : 9.58 : 8.68 : 8.83 : 9.68 :10.12 :11.16 :
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           Координаты точки: X= 135.0 м, Y= 194.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8386362 доли ПДКмр|
                                           | 0.1677272 мг/м3 |
   Достигается при опасном направлении 276 град.
                        и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                              ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 Фоновая концентрация Сf | 0.217500 | 25.9 (Вклад источников 74.1%)|
    1 | 001901 6004 | П1 | 0.0163 | 0.621136 | 100.0 | 100.0 | 37.9969482 |
                              B cvmme = 0.838636 100.0
```

x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:

```
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
       ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~
                                                          ~~|~~<sub>M</sub>~~~|~~<sub>M</sub>~~
                                                                                  ~~м~~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~г/с~~
001901 6004 Π1 2.0
                                0.0 64 202 9 18 87 1.0 1.000 0 0.0155970
001901 6007 П1 2.0
                                                28 59 78 1.0 1.000 0 0.0000040
                                0.0
                                      62
                                           185
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
       ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
  всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                           _Их расчетные параметры__
              Источники
|Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
  1 | 001901 6004 | 0.015597 | П1 | 0.111414 | 0.50 | 11.4 |
  2 | 001901 6007 | 0.00000400 | П1 | 0.000029 | 0.50 | 11.4 |
  Суммарный Ма = 0.015601 г/с
  Сумма См по всем источникам =
                                  0.111443 долей ПДК
                                  -----|
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
       ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
  Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)
|Код загр | Штиль | Северное | Восточное | Южное | Западное |
|вещества| U<=2м/с |направление |направление |направление |
Пост N 001: X=0, Y=0
| 0337 | 1.8752000 | 0.8422000 | 1.8475000 | 1.1770000 | 1.0173000 |
  | 0.3750400| 0.1684400| 0.3695000| 0.2354000| 0.2034600|
  Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54
  Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
```

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.

```
Город :004 Астана, район Есиль.
       Объект :0019 БИНА.
       Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
       Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                      ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
       Расчет проводился на прямоугольнике 1
       с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
                           размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
       Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                _Расшифровка_обозначений_
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                  | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
                  | Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                 | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                  | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                | Ки - код источника для верхней строки Ви |
      | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
 y= 500: Y-строка 1 Cmax= 0.377 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=176)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Oc: 0.376: 0.376: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.376: 0.376: 0.376:
Cc: 1.881: 1.882: 1.883: 1.884: 1.885: 1.885: 1.885: 1.885: 1.884: 1.883: 1.882: 1.881: 1.881:
Сф: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375:
Фол: 136: 142: 149: 157: 166: 176: 187: 197: 206: 213: 220: 226: 230:
Uon: 0.82: 0.85: 0.88: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.87: 0.84: 0.82: 0.79:
   : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6
 у= 446: У-строка 2 Стах= 0.378 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=175)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.376: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377: 0.376: 0.376:
Cc: 1.882: 1.883: 1.885: 1.887: 1.889: 1.890: 1.890: 1.888: 1.887: 1.885: 1.883: 1.882: 1.881:
Сф: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375:
Фол: 130: 136: 143: 152: 163: 175: 188: 200: 210: 219: 226: 231: 236:
Uon: 0.85: 0.89: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.88: 0.84: 0.82:
  Ви: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 у= 392: У-строка 3 Стах= 0.380 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
              Qc: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.379: 0.380: 0.380: 0.379: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377: 0.376:
Cc: 1.883: 1.885: 1.888: 1.892: 1.896: 1.899: 1.898: 1.895: 1.891: 1.887: 1.885: 1.883: 1.882:
C\varphi: 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.3
Фол: 123: 129: 136: 146: 159: 174: 190: 205: 217: 226: 233: 238: 242:
Uon: 0.88: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.87: 0.82:
Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6
 у= 338: Y-строка 4 Стах= 0.383 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=172)
```

x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

```
Oc · 0 377 · 0 377 · 0 378 · 0 380 · 0 382 · 0 383 · 0 383 · 0 381 · 0 379 · 0 378 · 0 377 · 0 377 · 0 376 ·
Cc: 1.884: 1.887: 1.892: 1.900: 1.909: 1.917: 1.915: 1.907: 1.897: 1.891: 1.886: 1.884: 1.882:
Cb: 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375
Фол: 115: 120: 127: 137: 152: 172: 194: 213: 226: 235: 241: 246: 249:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 2.00: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.85:
Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6
  v= 284 : Y-строка 5 Cmax= 0.393 долей ПДК (x= 44.0: напр.ветра=167)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.377: 0.378: 0.379: 0.382: 0.387: 0.393: 0.392: 0.385: 0.381: 0.379: 0.378: 0.377: 0.377:
Cc: 1.885: 1.890: 1.897: 1.911: 1.935: 1.966: 1.959: 1.927: 1.906: 1.895: 1.888: 1.885: 1.883:
Cp : 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375:
Фол: 106: 109: 114: 123: 138: 167: 203: 227: 240: 247: 252: 255: 257:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.47: 0.98: 0.97: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.86:
     . . . . . . . . . . . . . . .
Ви: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.018: 0.017: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Κυ: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004
  у= 230: У-строка 6 Стах= 0.431 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=146)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Oc: 0.377; 0.378; 0.380; 0.384; 0.396; 0.431; 0.419; 0.391; 0.383; 0.379; 0.378; 0.377; 0.377;
Cc: 1.886: 1.891: 1.900: 1.921: 1.978: 2.154: 2.095: 1.955: 1.914: 1.897: 1.889: 1.885: 1.883:
Сф: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375:
Фол: 96: 97: 99: 102: 111: 146: 230: 252: 259: 262: 264: 265: 266:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.99: 0.62: 0.70: 0.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.87:
   Ви: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.021: 0.056: 0.044: 0.016: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6
  у= 176: У-строка 7 Стах= 0.433 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 36)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.377: 0.378: 0.380: 0.384: 0.396: 0.433: 0.421: 0.391: 0.383: 0.379: 0.378: 0.377: 0.377:
Cc: 1.886: 1.891: 1.900: 1.921: 1.979: 2.163: 2.104: 1.956: 1.914: 1.897: 1.889: 1.885: 1.883:
C¢: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375:
Фол: 85: 84: 82: 78: 70: 36: 308: 286: 280: 278: 276: 275: 274:
 \mathsf{Uon:}\ 1.98:1.98:1.98:1.98:0.98:0.60:0.70:0.98:1.98:1.98:1.98:1.98:0.87:
     . . . . . . . . . . . . . . .
Ви: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.021: 0.058: 0.046: 0.016: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
  у= 122: У-строка 8 Стах= 0.394 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 14)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
     0c : 0.377: 0.378: 0.379: 0.382: 0.387: 0.394: 0.392: 0.386: 0.381: 0.379: 0.378: 0.377: 0.377:
Cc: 1.885: 1.890: 1.897: 1.911: 1.936: 1.969: 1.962: 1.928: 1.907: 1.895: 1.888: 1.885: 1.883:
Сф: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375
Фол: 75: 71: 66: 58: 43: 14: 337: 312: 299: 292: 288: 285: 283:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.43: 0.97: 1.00: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.86:
Ви: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.019: 0.017: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ku: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
  y= 68: Y-строка 9 Cmax= 0.384 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 8)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
```

```
Cc: 1.884: 1.887: 1.892: 1.900: 1.910: 1.918: 1.916: 1.907: 1.898: 1.891: 1.886: 1.884: 1.882:
Cb : 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375:
Фол: 65: 60: 54: 44: 29: 8: 346: 327: 313: 304: 298: 294: 290:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1
   Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6
  y= 14: Y-строка 10 Cmax= 0.380 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 6)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.377; 0.378; 0.378; 0.378; 0.379; 0.380; 0.380; 0.379; 0.378; 0.377; 0.377; 0.377; 0.376;
Cc: 1.883: 1.885: 1.888: 1.892: 1.896: 1.899: 1.899: 1.895: 1.891: 1.887: 1.885: 1.883: 1.882:
C¢: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375:
Фоп: 57: 51: 44: 34: 21: 6: 350: 335: 323: 314: 307: 302: 298:
Uon: 0.88: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.87: 0.83:
   Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
  y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.378 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 5)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.376: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377: 0.376: 0.376:
Cc: 1.882: 1.883: 1.885: 1.887: 1.889: 1.890: 1.890: 1.889: 1.887: 1.885: 1.883: 1.882: 1.881:
Cb : 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375:
Фол: 50: 44: 37: 28: 17: 5: 352: 340: 330: 321: 314: 308: 304:
Uon: 0.85: 0.89: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.88: 0.84: 0.82:
    Ви: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                 Координаты точки: X= 44.0 м, Y= 176.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4326265 доли ПДКмр|
                                                             1
                                                                          2.1631327 Mr/M3
    Достигается при опасном направлении 36 град.
                                    и скорости ветра 0.60 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                               ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
  |----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|----- b=С/М ---|
       Фоновая концентрация Cf | 0.375040 | 86.7 (Вклад источников 13.3%)|
 | 1 | 001901 6004 | T1 | 0.0156 | 0.057582 | 100.0 | 100.0 | 3.6918678 |
                                          B cymme = 0.432622 100.0
             Суммарный вклад остальных = 0.000005 0.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :004 Астана, район Есиль.
        Объект :0019 БИНА.
        Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
        Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                          ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
                            Параметры расчетного прямоугольника No 1
           | Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
               Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
               Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 м
```

Qc: 0.377: 0.377: 0.378: 0.380: 0.382: 0.384: 0.383: 0.381: 0.380: 0.378: 0.377: 0.377: 0.376:

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.4326265 долей ПДКмр

= 2.1631327 mr/m3

Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м

(Х-столбец 6, У-строка 7) Ум = 176.0 м

При опасном направлении ветра : 36 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :004 Астана, район Есиль.

Объект :0019 БИНА.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

```
Oc · 0 383 · 0 390 · 0 387 · 0 380 · 0 379 · 0 384 · 0 377 · 0 377 · 0 378 · 0 381 · 0 381 · 0 378 · 0 380 · 0 378 · 0 378 · 0 378 · 0 381 · 0 378 · 0 381 · 0 378 · 0 380 · 0 378 · 0 378 · 0 381 · 0 378 · 0 381 · 0 378 · 0 381 · 0 378 · 0 381 · 0 378 · 0 381 · 0 381 · 0 378 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0 381 · 0
 Cc: 1.914: 1.951: 1.935: 1.901: 1.896: 1.922: 1.887: 1.886: 1.891: 1.904: 1.904: 1.889: 1.888: 1.888: 1.891:
 Cb : 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375:
 Φοπ: 157: 149: 157: 167: 171: 165: 173: 174: 175: 174: 174: 176: 176: 178: 181:
 Uon: 1.98: 1.13: 1.41: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
 Ви: 0.008; 0.015; 0.012; 0.005; 0.004; 0.009; 0.002; 0.002; 0.003; 0.006; 0.006; 0.003; 0.004; 0.002; 0.003;
 Ku: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
   v= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
                          x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
                        Qc: 0.378: 0.377: 0.383: 0.384: 0.385: 0.382: 0.382: 0.379: 0.381: 0.382: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.397:
 Cc: 1.889: 1.887: 1.913: 1.919: 1.925: 1.911: 1.909: 1.897: 1.907: 1.909: 1.897: 1.891: 1.891: 1.887: 1.986:
 Cp : 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375:
 Фоп: 182: 184: 142: 134: 62: 51: 49: 41: 54: 72: 191: 192: 192: 193: 292:
 Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1
 Ви: 0.003: 0.002: 0.008: 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.004: 0.006: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.022:
Ku: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6
   y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
   x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
   Qc: 0.378: 0.377: 0.396: 0.399: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.395: 0.379: 0.394: 0.393: 0.377: 0.389:
 Cc: 1.892; 1.886; 1.982; 1.994; 1.891; 1.885; 1.885; 1.885; 1.889; 1.974; 1.896; 1.972; 1.966; 1.887; 1.944;
 C\varphi: 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375; \ 0.375;
 Фоп: 198: 194: 292: 276: 198: 194: 194: 194: 198: 281: 203: 281: 282: 198: 297:
 Uon: 1.98: 1.98: 0.98: 0.93: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.02: 1.98: 1.03: 1.06: 1.98: 1.29:
     Ви: 0.003: 0.002: 0.021: 0.024: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.020: 0.004: 0.019: 0.018: 0.002: 0.014:
 Ku: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
   y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
                             x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
                          Qc: 0.389; 0.377; 0.389; 0.388; 0.388; 0.388; 0.377; 0.377; 0.379; 0.387; 0.387; 0.386; 0.385; 0.378; 0.377; 0.385; 0.378; 0.379; 0.385; 0.378; 0.385; 0.378; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.385; 0.3
 Cc: 1.944: 1.885: 1.947: 1.940: 1.938: 1.891: 1.887: 1.893: 1.936: 1.934: 1.930: 1.923: 1.889: 1.885: 1.923:
 C$\phi$: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 
 Фоп: 295: 197: 258: 289: 287: 207: 202: 331: 263: 264: 252: 298: 207: 202: 297:
 Uon: 1.30: 1.98: 1.25: 1.36: 1.47: 1.98: 1.98: 1.98: 1.64: 1.76: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
       . . . . . . . . . . . . . . . . .
 Ви: 0.014: 0.002: 0.014: 0.013: 0.013: 0.003: 0.002: 0.004: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.003: 0.002: 0.009:
 Ku: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
   y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
   x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
                      Oc : 0.378: 0.380: 0.377: 0.380: 0.380: 0.378: 0.379: 0.384: 0.384: 0.380: 0.380: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.38
 Cc: 1.889: 1.900: 1.885: 1.900: 1.900: 1.892: 1.895: 1.922: 1.921: 1.889: 1.899: 1.920: 1.918: 1.912: 1.918:
 Cb: 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375; 0.375
 Фоп: 207: 320: 202: 320: 320: 329: 215: 291: 249: 208: 318: 288: 289: 298: 255:
 Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
 Ви: 0.003: 0.005: 0.002: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.009: 0.009: 0.003: 0.005: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
 Ku: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
   y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
                            x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
```

```
Qc: 0.383; 0.378; 0.382; 0.382; 0.382; 0.381; 0.381; 0.382; 0.381; 0.381; 0.380; 0.380; 0.380; 0.380; 0.380;
Cc: 1.917: 1.888: 1.912: 1.911: 1.910: 1.907: 1.907: 1.908: 1.906: 1.906: 1.902: 1.906: 1.901: 1.898: 1.902:
C6: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375
Фоп: 254: 212: 248: 276: 270: 283: 256: 272: 256: 256: 244: 266: 250: 243: 275:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
   Ви: 0.008: 0.003: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ku: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
  y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
                                        x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
                 Qc: 0.380: 0.380: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.3
Cc: 1.900: 1.900: 1.896: 1.897: 1.893: 1.891: 1.895: 1.892: 1.891: 1.890: 1.891: 1.888: 1.888: 1.888: 1.893: 1.900:
Cp : 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375:
Фоп: 251: 272: 247: 259: 245: 239: 263: 250: 253: 247: 258: 252: 254: 50: 77:
Uoп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 
   Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ku: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
  y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
     x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
Oc : 0.379: 0.380: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377:
Cc: 1.895: 1.899: 1.890: 1.892: 1.892: 1.890: 1.889: 1.887:
C\phi: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375:
Фоп: 63: 78: 57: 82: 80: 72: 68: 63:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
     : : : : : : : :
Ви: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                  Координаты точки: X= 135.0 м, Y= 194.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3987491 доли ПДКмр|
                                                                     1
                                                                                   1.9937454 мг/м3
     Достигается при опасном направлении 276 град.
                                         и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                             ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
  |----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|-----b=С/М ---|
          Фоновая концентрация Cf | 0.375040 | 94.1 (Вклад источников 5.9%)|
       1 | 001901 6004 | П1 | 0.0156 | 0.023706 | 100.0 | 100.0 | 1.5198779 |
                                                B cymme = 0.398746 100.0
               Суммарный вклад остальных = 0.000004 0.0
3. Исходные параметры источников.
      ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
          Город :004 Астана, район Есиль.
          Объект :0019 БИНА.
          Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
          Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                               ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
          Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
          Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
```

<06^N>~<Nc>|~~~|~~m~~|~m^~|~m/c~|~m3/c~~|rpagC|~~m~m~~~|~~m~~~|~~m~~~~|rp.|~~~|rp.|~~~|~~|~~r/c~

```
4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
        ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
  всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
              Источники
                                            Их расчетные параметры
|Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |
|-п/п-|<06-п>-<ис>|------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
  1 |001901 6004| 0.000129| N1 | 0.230372 | 0.50 | 11.4 |
  Суммарный Мq = 0.000129 г/с
   Сумма См по всем источникам = 0.230372 долей ПДК
               -----|
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
       ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54
  Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
       ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
  Расчет проводился на прямоугольнике 1
  с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
          размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                 Расшифровка обозначений
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
      | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
      | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
  | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
```

```
у= 500: У-строка 1 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 у= 446: У-строка 2 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=175)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
у= 392 : У-строка 3 Стах= 0.012 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
0c : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 у= 338: У-строка 4 Стах= 0.018 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=172)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Oc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 у= 284 : Y-строка 5 Стах= 0.037 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=167)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.025: 0.037: 0.034: 0.021: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006:
\texttt{Cc}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
 у= 230: У-строка 6 Стах= 0.115 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=146)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
             Qc: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.043: 0.115: 0.091: 0.033: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фол: 96: 97: 99: 102: 111: 146: 230: 252: 259: 262: 264: 265: 266:
Uon:11.65:9.11:6.35:3.20:0.99:0.62:0.70:1.00:4.11:7.10:9.85:11.53:12.00:
 у= 176: У-строка 7 Стах= 0.119 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 36)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
             .--'.-----'.-----'------'------'.-----'.-----'.-----'.-----'.-----'.-----'.-----
Qc: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.043: 0.119: 0.095: 0.033: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фол: 85: 84: 82: 78: 70: 36: 308: 286: 280: 278: 276: 275: 274:
Uon:11.65:9.10:6.33:3.15:0.98:0.60:0.70:1.00:4.09:7.09:9.83:11.53:12.00:
 у= 122: У-строка 8 Стах= 0.039 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 14)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.025: 0.039: 0.036: 0.022: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006:
\texttt{Cc}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
 у= 68: У-строка 9 Стах= 0.018 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 8)
```

x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:

```
Oc: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 14: Y-строка 10 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 6)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 5)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки : X= 44.0 м, Y= 176.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1190627 доли ПДКмр|
                | 0.0023813 mr/m3 |
 Достигается при опасном направлении 36 град.
         и скорости ветра 0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
| 1 |001901 6004| NT | 0.00012900 | 0.119063 | 100.0 | 100.0 | 922.9669189 |
            B cymme = 0.119063 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
       ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
        Параметры расчетного прямоугольника No 1
   | Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
    Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 м
                                    - 1
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 1-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-1
2-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-2
3-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-3
4-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 |-4
5-| 0.007 0.009 0.011 0.016 0.025 0.037 0.034 0.021 0.014 0.011 0.008 0.007 0.006 |-5
```

```
6\text{-C}\ 0.007\ 0.009\ 0.013\ 0.019\ 0.043\ 0.115\ 0.091\ 0.033\ 0.017\ 0.012\ 0.009\ 0.007\ 0.006\ C\text{-}\ 6
 7-| 0.007 0.009 0.013 0.019 0.043 0.119 0.095 0.033 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 | 7
 8-| 0.007 0.009 0.011 0.016 0.025 0.039 0.036 0.022 0.014 0.011 0.008 0.007 0.006 |-8
 9-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.017 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 |-9
10-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-10
11-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-11
     1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
          В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.1190627 долей ПДКмр
                                                         = 0.0023813 mr/m3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
       ( Х-столбец 6, Y-строка 7) Ум = 176.0 м
 При опасном направлении ветра: 36 град.
  и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Город :004 Астана, район Есиль.
       Объект :0019 БИНА.
       Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
       Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                       ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
       Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
       Всего просчитано точек: 113
       Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                  Расшифровка обозначений
                  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                  | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
                  | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                 | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
      | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
 y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
              x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
                         Qc: 0.017; 0.031; 0.025; 0.013; 0.011; 0.019; 0.008; 0.007; 0.009; 0.013; 0.013; 0.009; 0.011; 0.008; 0.009; 0.011; 0.008; 0.009; 0.011; 0.008; 0.009; 0.011; 0.008; 0.009; 0.011; 0.008; 0.009; 0.011; 0.008; 0.009; 0.011; 0.008; 0.009; 0.011; 0.008; 0.009; 0.011; 0.008; 0.009; 0.011; 0.008; 0.009; 0.013; 0.013; 0.009; 0.011; 0.008; 0.009; 0.013; 0.013; 0.013; 0.009; 0.011; 0.008; 0.009; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.009; 0.013; 0.009; 0.013; 0.009; 0.013; 0.009; 0.013; 0.009; 0.013; 0.009; 0.009; 0.013; 0.009; 0.009; 0.013; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 0.0
Cc: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
 x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
Qc: 0.009: 0.008: 0.017: 0.018: 0.021: 0.016: 0.015: 0.011: 0.014: 0.015: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.046:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
 y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
              x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
Qc: 0.010: 0.007: 0.044: 0.049: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.041: 0.011: 0.040: 0.038: 0.008: 0.029:
Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
```

```
y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
            x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
            Qc: 0.029;\ 0.007;\ 0.030;\ 0.027;\ 0.026;\ 0.009;\ 0.008;\ 0.010;\ 0.025;\ 0.024;\ 0.023;\ 0.020;\ 0.009;\ 0.007;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 0.020;\ 
Cc: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
          x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
           Qc: 0.009: 0.012: 0.007: 0.012: 0.013: 0.010: 0.011: 0.020: 0.019: 0.008: 0.012: 0.019: 0.018: 0.016: 0.018:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
           x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
Oc : 0.018: 0.008: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
         x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
Qc: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012:
Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
          ---:|-----:|-----:|-----:|-----:|-----:|-----:|-----:|
 x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
Qc: 0.011: 0.012: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
          Координаты точки: X= 135.0 м, Y= 194.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0490161 доли ПДКмр|
                                     | 0.0009803 mr/m3 |
   Достигается при опасном направлении 276 град.
                       и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                     __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
    ---|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|----- b=С/М ---|
   1 |001901 6004 | П1 | 0.00012900 | 0.049016 | 100.0 | 100.0 | 379.9695129 |
                           B cymme = 0.049016 100.0
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Город :004 Астана, район Есиль.
     Объект :0019 БИНА.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
     Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                        натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
                        пересчете на фтор/) (615)
                 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

```
Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди | Выброс
<O6~П>~<Nc>|~~m~|~~m~|~m/c~|~m3/c~~|градС|~~m~~|~~m~~~|~~m~~~|гр.|~~~|~~m~~~|гр.|~~~|~~r/c~~
001901 6004 П1 2.0
0.0
64 202
9 18 87 3.0 1.000 0 0.0004450
001901 6004 П1 2.0
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид.
           натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
           пересчете на фтор/) (615)
       ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
  всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника.
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
              Источники
                                           Их расчетные параметры
-п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
  1 | 001901 6004 | 0.000445 | NT | 0.238408 | 0.50 | 5.7 |
  Суммарный Mq = 0.000445 г/с
  Сумма См по всем источникам = 0.238408 долей ПДК
             -----|
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
           натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
           пересчете на фтор/) (615)
       ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54
  Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
           натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
           пересчете на фтор/) (615)
       ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
  Расчет проводился на прямоугольнике 1
  с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
         размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                 Расшифровка_обозначений
```

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                              | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
            | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
           | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
   у= 500: У-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 446: Y-строка 2 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=175)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 0c : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
 \texttt{Cc}: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
   у= 392: У-строка 3 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.003; 0.003; 0.002; 0.001;
 Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
   у= 338: Y-строка 4 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=172)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
 \texttt{Cc}: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
   у= 284: У-строка 5 Стах= 0.013 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=167)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                          Qc: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.0
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
   у= 230: У-строка 6 Стах= 0.050 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=146)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                       Qc: 0.003; 0.004; 0.006; 0.009; 0.015; 0.050; 0.035; 0.012; 0.008; 0.005; 0.004; 0.003; 0.002; 0.004; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.0
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.010: 0.007: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
   у= 176: У-строка 7 Стах= 0.052 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 36)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                                                         Qc: 0.003; 0.004; 0.006; 0.009; 0.015; 0.052; 0.037; 0.013; 0.008; 0.005; 0.004; 0.003; 0.002; 0.004; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.0
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.010: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Фол: 85: 84: 82: 78: 70: 36: 308: 286: 280: 278: 276: 275: 274:
 Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :10.21 : 4.11 : 0.75 : 0.94 : 6.35 :11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   у= 122: У-строка 8 Стах= 0.013 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 14)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                          Qc: 0.003; 0.004; 0.005; 0.007; 0.010; 0.013; 0.012; 0.009; 0.007; 0.005; 0.003; 0.003; 0.002; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.007; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.007; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.0
```

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

```
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 у= 68 : Y-строка 9 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 8)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
\texttt{Cc}: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 
 v= 14: Y-строка 10 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 44.0: напр.ветра= 6)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
            Qc: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
\texttt{Cc}: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
 y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 5)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
\texttt{Cc}: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
               Координаты точки: X= 44.0 м, Y= 176.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0522512 доли ПДКмр|
                                                                  0.0104502 мг/м3
                                                        1
    Достигается при опасном направлении 36 град.
                                  и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                     _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. % | Коэф.влияния |
 |----|<Oб-П>-<Ис>|---|-M-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|-----
 | 1 |001901 6004 | П1 | 0.00044500 | 0.052251 | 100.0 | 100.0 | 117.4185104 |
                                       B cymme = 0.052251 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Город :004 Астана, район Есиль.
        Объект :0019 БИНА.
       Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
        Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                                   натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
                                   пересчете на фтор/) (615)
                         ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
                           _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1__
               Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
               Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
              Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 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 12.0(Ump) м/с
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
        1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
     *--|----|----|----|----|----|
 1-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-1
```

```
2-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-2
 3-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.001 |-3
 4-| 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |-4
 5-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.012 0.009 0.007 0.005 0.003 0.003 0.002 |-5
 6-C 0.003 0.004 0.006 0.009 0.015 0.050 0.035 0.012 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 C- 6
 7-| 0.003 0.004 0.006 0.009 0.015 0.052 0.037 0.013 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 |-7
 8-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.012 0.009 0.007 0.005 0.003 0.003 0.002 |-8
 9-| 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |-9
10-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.001 |-10
11-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-11
   1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
        В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0522512 долей ПДКмр
                                              = 0.0104502 mr/m3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
     При опасном направлении ветра: 36 град.
  и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Город :004 Астана, район Есиль.
      Объект :0019 БИНА.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
      Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                         натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
                          пересчете на фтор/) (615)
                  ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 113
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                        Расшифровка обозначений
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
              | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
             | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
 v= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
           6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
                               Qc: 0.007: 0.011: 0.010: 0.006: 0.005: 0.008: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004:
Cc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
 x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
                     Qc: 0.004: 0.003: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.016: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.0
\texttt{Cc}: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
 x= 133: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
                               Qc: 0.004: 0.003: 0.015: 0.017: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.015: 0.005: 0.014: 0.014: 0.003: 0.011:
Cc: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002:
 y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
                            x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
                Qc: 0.011: 0.003: 0.012: 0.011: 0.011: 0.004: 0.003: 0.004: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.004: 0.003: 0.009: 0.004: 0.003: 0.009: 0.004: 0.003: 0.009: 0.004: 0.003: 0.009: 0.004: 0.003: 0.009: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.0
Cc: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
 y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
                                                          --'-----'-----'-----'-----'-----
 x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
                            Qc: 0.004: 0.006: 0.003: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.009: 0.009: 0.004: 0.005: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
 y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
 x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
Oc: 0.008; 0.003; 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;
\texttt{Cc}: 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 
 y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
 x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
Qc: 0.006; 0.006; 0.005; 0.005; 0.004; 0.004; 0.005; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.005; 0.006;
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
            .____'_____'-_-__'-____'
 x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
Qc: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
               Координаты точки : X= 135.0 м, Y= 194.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0170806 доли ПДКмр|
                                                     | 0.0034161 mr/m3 |
    Достигается при опасном направлении 276 град.
                                и скорости ветра 3.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
 ___________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
    ----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----| b=C/M ---|
     1 | 001901 6004 | П1 | 0.00044500 | 0.017081 | 100.0 | 100.0 | 38.3833008 |
                                     B cymme = 0.017081 100.0
```

Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :004 Астана, район Есиль.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс <06°Π>~<Nc>|~~m~|~~m~|~~m~|~m/c~|~m3/c~~|градС|~~~m~~|~~m~~~|~~m/c~|~m3/c~~|градС|~~~m~~|~~m~~~|~~m~~~|~~m/c~|~m3/c~~|градС|~~~m~~~|~~m/c~|~m3/c~~|градС|~~~m~~~|~~m/c~|~m/c~|~m3/c~~|градС|~~~m~~~|~~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/c~|~m/ ~м~~~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~г/с~~ 001901 6005 П1 2.0 4. Расчетные параметры См, Uм, Хм ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С) Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М Источники Их расчетные параметры |Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm | -п/п-|<oб-п>-<uc>|-----|-[доли ПДК]-|--[м/c]--|---[м]---| 1 | 001901 6005 | 0.150086 | П1 | 1.801184 | 0.50 | 11.4 | Суммарный Мq = 0.150086 г/с Сумма См по всем источникам = 1.801184 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С) Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3 Фоновая концентрация не задана Расчет по прямоугольнику 001: 648x540 с шагом 54 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с 6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3 Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230 размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

_Расшифровка_обозначений_

Объект :0019 БИНА.

```
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                     | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
                     | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                    | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
       | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
       | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
  у= 500: У-строка 1 Стах= 0.054 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
              Qc: 0.037: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.054: 0.054: 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031:
Cc: 0.007; 0.008; 0.009; 0.010; 0.011; 0.011; 0.011; 0.010; 0.010; 0.009; 0.008; 0.007; 0.006; 0.008; 0.007; 0.006; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.0
Фол: 136: 142: 149: 158: 167: 177: 187: 197: 206: 214: 220: 226: 231:
: 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  у= 446: У-строка 2 Стах= 0.066 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.043: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.066: 0.065: 0.062: 0.057: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034:
Cc: 0.009; 0.010; 0.011; 0.012; 0.013; 0.013; 0.013; 0.012; 0.011; 0.010; 0.009; 0.008; 0.007;
Фол: 131: 137: 144: 153: 164: 177: 189: 201: 211: 219: 226: 232: 236:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:9.47:9.68:10.37:11.53:12.00:12.00:12.00:12.00:
  у= 392: У-строка 3 Стах= 0.085 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.048: 0.056: 0.064: 0.074: 0.081: 0.085: 0.083: 0.077: 0.068: 0.059: 0.052: 0.044: 0.038:
Cc: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фол: 124: 130: 137: 147: 160: 176: 192: 206: 218: 226: 233: 238: 242:
Uon:12.00:12.00:10.22:8.58:7.33:6.73:6.91:7.84:9.26:11.11:12.00:12.00:12.00:
  у= 338: У-строка 4 Стах= 0.126 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.053: 0.063: 0.077: 0.093: 0.112: 0.126: 0.120: 0.099: 0.083: 0.069: 0.058: 0.048: 0.041:
\texttt{Cc}: 0.011; \ 0.013; \ 0.015; \ 0.019; \ 0.022; \ 0.025; \ 0.024; \ 0.020; \ 0.017; \ 0.014; \ 0.012; \ 0.010; \ 0.008; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.0
Фоп: 116: 121: 128: 138: 153: 174: 196: 214: 227: 236: 242: 246: 249:
Uon:12.00:10.67:8.37:6.34:3.52:1.58:2.30:4.02:7.22:9.38:11.72:12.00:12.00:
  у= 284: У-строка 5 Стах= 0.273 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=170)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                Qc: 0.057: 0.070: 0.090: 0.124: 0.194: 0.273: 0.240: 0.152: 0.102: 0.079: 0.063: 0.052: 0.043:
Cc: 0.011; 0.014; 0.018; 0.025; 0.039; 0.055; 0.048; 0.030; 0.020; 0.016; 0.013; 0.010; 0.009; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.0
Фол: 106: 110: 115: 124: 141: 170: 205: 228: 240: 248: 252: 255: 257:
Uon:12.00:9.47:6.92:3.82:1.17:0.87:0.92:1.48:5.52:8.08:10.67:12.00:12.00:
 у= 230: У-строка 6 Стах= 0.742 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=156)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.059: 0.075: 0.100: 0.158: 0.361: 0.742: 0.577: 0.234: 0.123: 0.086: 0.066: 0.054: 0.044:
\texttt{Cc}: 0.012; \ 0.015; \ 0.020; \ 0.032; \ 0.072; \ 0.148; \ 0.115; \ 0.047; \ 0.025; \ 0.017; \ 0.013; \ 0.011; \ 0.009; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.0
Фол: 96: 97: 99: 103: 113: 156: 231: 252: 259: 262: 264: 265: 265:
Uon:11.53:8.84:6.06:2.64:0.91:0.52:0.65:1.09:3.97:7.32:10.05:12.00:12.00:
  у= 176: У-строка 7 Стах= 0.709 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 28)
```

```
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
       Qc: 0.059: 0.074: 0.100: 0.156: 0.359: 0.709: 0.660: 0.243: 0.126: 0.087: 0.067: 0.054: 0.045:
Cc: 0.012: 0.015: 0.020: 0.031: 0.072: 0.142: 0.132: 0.049: 0.025: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Фол: 85: 84: 82: 78: 69: 28: 305: 285: 280: 277: 276: 275: 274:
Uon:11.53:8.81:6.05:2.32:0.87:0.50:0.67:1.13:4.12:7.29:10.03:12.00:12.00:
у= 122: У-строка 8 Стах= 0.286 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 11)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
      Qc: 0.057: 0.070: 0.089: 0.121: 0.197: 0.286: 0.260: 0.161: 0.108: 0.081: 0.064: 0.052: 0.044:
Cc: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.039: 0.057: 0.052: 0.032: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:
Фол: 74: 71: 66: 57: 41: 11: 335: 311: 298: 292: 287: 284: 282:
Uon:12.00:9.47:6.85:3.33:1.00:0.84:0.93:1.59:5.42:8.00:10.58:12.00:12.00:
y= 68: Y-строка 9 Cmax= 0.131 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 6)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
      Qc: 0.053: 0.063: 0.076: 0.091: 0.111: 0.131: 0.126: 0.105: 0.087: 0.071: 0.059: 0.049: 0.041:
Cc: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Фол: 65: 60: 53: 43: 27: 6: 344: 325: 312: 304: 298: 293: 290:
Uon:12.00:10.58:8.28:6.23:2.99:1.56:2.31:4.23:7.09:9.26:11.65:12.00:12.00:
y= 14: Y-строка 10 Cmax= 0.086 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 5)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
      Qc: 0.048: 0.055: 0.064: 0.073: 0.081: 0.086: 0.085: 0.080: 0.071: 0.061: 0.053: 0.045: 0.038:
Cc: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Фол: 57: 51: 43: 33: 20: 5: 348: 334: 322: 313: 306: 301: 297:
Uon:12.00:12.00:10.11:8.44:7.17:6.56:6.73:7.66:9.12:10.99:12.00:12.00:12.00:
y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 4)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.042: 0.049: 0.055: 0.060: 0.065: 0.067: 0.067: 0.064: 0.058: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035:
Cc: 0.008; 0.010; 0.011; 0.012; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.012; 0.011; 0.009; 0.008; 0.007; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.0
Фол: 50: 44: 36: 27: 16: 4: 351: 339: 329: 320: 313: 308: 304:
. Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 9.80 : 9.32 : 9.47 :10.15 :11.40 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
      Координаты точки: X= 44.0 м, Y= 230.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7415692 доли ПДКмр|
                          | 0.1483138 мг/м3 |
 Достигается при опасном направлении 156 град.
                и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|-М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|---- b=С/М ---|
| 1 | 001901 6005 | T1 | 0.1501 | 0.741569 | 100.0 | 100.0 | 73.5246124 |
                  B cymme = 0.741569 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
   Город :004 Астана, район Есиль.
   Объект :0019 БИНА.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
   Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
           ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
            _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
    | Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
```

```
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 м
                                       - 1
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 *--|----|----|----|----|
1-| 0.037 0.042 0.046 0.050 0.053 0.054 0.054 0.052 0.048 0.044 0.039 0.035 0.031 |-1
2-| 0.043 0.049 0.055 0.060 0.064 0.066 0.065 0.062 0.057 0.051 0.045 0.039 0.034 |- 2
3-| 0.048 0.056 0.064 0.074 0.081 0.085 0.083 0.077 0.068 0.059 0.052 0.044 0.038 |-3
4-| 0.053 0.063 0.077 0.093 0.112 0.126 0.120 0.099 0.083 0.069 0.058 0.048 0.041 |-4
5-| 0.057 0.070 0.090 0.124 0.194 0.273 0.240 0.152 0.102 0.079 0.063 0.052 0.043 |-5
6-C 0.059 0.075 0.100 0.158 0.361 0.742 0.577 0.234 0.123 0.086 0.066 0.054 0.044 C- 6
7-| 0.059 0.074 0.100 0.156 0.359 0.709 0.660 0.243 0.126 0.087 0.067 0.054 0.045 | - 7
                 Λ Λ
8-| 0.057 0.070 0.089 0.121 0.197 0.286 0.260 0.161 0.108 0.081 0.064 0.052 0.044 |-8
9-| 0.053 0.063 0.076 0.091 0.111 0.131 0.126 0.105 0.087 0.071 0.059 0.049 0.041 |-9
10-| 0.048 0.055 0.064 0.073 0.081 0.086 0.085 0.080 0.071 0.061 0.053 0.045 0.038 |-10
11- | 0.042 0.049 0.055 0.060 0.065 0.067 0.067 0.064 0.058 0.053 0.046 0.040 0.035 |-11
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.7415692 долей ПДКмр
                   = 0.1483138 mr/m3
Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
  При опасном направлении ветра: 156 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
       ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
  Всего просчитано точек: 113
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                __Расшифровка__обозначений_
     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
     | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
     | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
  I -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются I
y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
```

---:---::---::---::---::---::---::---::---::---::---::---::---::---::---::---::---::---::---::---::---::---::-6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:

| Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |

```
Oc · 0 121 · 0 240 · 0 188 · 0 090 · 0 080 · 0 143 · 0 059 · 0 055 · 0 069 · 0 095 · 0 094 · 0 065 · 0 083 · 0 060 · 0 068
Cc: 0.024: 0.048: 0.038: 0.018: 0.016: 0.029: 0.012: 0.011: 0.014: 0.019: 0.019: 0.013: 0.017: 0.012: 0.014:
Фол: 158: 152: 159: 168: 172: 168: 174: 175: 176: 175: 175: 177: 178: 179: 182:
Uon: 2.73: 0.98: 1.10: 6.19: 7.37: 1.44: 11.13: 12.00: 9.01: 4.17: 4.23: 9.78: 7.00: 10.67: 9.08:
 y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
 x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
            Qc: 0.065; 0.058; 0.125; 0.142; 0.165; 0.119; 0.112; 0.085; 0.109; 0.119; 0.080; 0.069; 0.068; 0.059; 0.333;
Cc: 0.013: 0.012: 0.025: 0.028: 0.033: 0.024: 0.022: 0.017: 0.022: 0.024: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012: 0.067:
Фоп: 183: 185: 144: 136: 61: 50: 48: 40: 53: 72: 192: 193: 193: 194: 291:
Uon: 9.78:11.24:3.07:2.43:1.44:3.22:3.56:6.83:3.96:3.93:7.26:8.95:9.10:10.94:0.94:
 y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
 x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
 Qc: 0.071: 0.056: 0.319: 0.352: 0.067: 0.052: 0.052: 0.052: 0.063: 0.295: 0.080: 0.290: 0.273: 0.057: 0.210:
Cc: 0.014: 0.011: 0.064: 0.070: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.059: 0.016: 0.058: 0.055: 0.011: 0.042:
Фоп: 199: 195: 291: 275: 199: 195: 195: 195: 199: 280: 204: 280: 281: 199: 295:
y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
           x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
             Qc: 0.210: 0.052: 0.214: 0.197: 0.191: 0.069: 0.057: 0.075: 0.183: 0.176: 0.163: 0.148: 0.063: 0.053: 0.147: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.0
Cc: 0.042: 0.010: 0.043: 0.039: 0.038: 0.014: 0.011: 0.015: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.013: 0.011: 0.029:
Фол: 294: 198: 258: 288: 286: 208: 203: 330: 263: 264: 252: 297: 207: 203: 295:
Uon: 1.26:12.00:1.20:1.39:1.45:9.02:11.53:8.36:1.49:1.67:1.83:2.86:10.06:12.00:2.90:
 y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
                            x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
   Qc: 0.063; \ 0.092; \ 0.051; \ 0.092; \ 0.093; \ 0.072; \ 0.077; \ 0.145; \ 0.139; \ 0.063; \ 0.089; \ 0.140; \ 0.137; \ 0.121; \ 0.131; \ 0.121; \ 0.131; \ 0.121; \ 0.131; \ 0.121; \ 0.131; \ 0.121; \ 0.131; \ 0.121; \ 0.131; \ 0.121; \ 0.131; \ 0.121; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131; \ 0.131;
\texttt{Cc}: 0.013: \ 0.018: \ 0.010: \ 0.018: \ 0.019: \ 0.014: \ 0.015: \ 0.029: \ 0.028: \ 0.013: \ 0.018: \ 0.028: \ 0.027: \ 0.024: \ 0.026: \ 0.028: \ 0.018: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.028: \ 0.0
\Phi on:\ 207:\ 319:\ 203:\ 319:\ 319:\ 328:\ 216:\ 290:\ 249:\ 209:\ 317:\ 288:\ 288:\ 297:\ 255:
Uon:10.16:6.41:12.00:6.41:6.41:8.78:7.93:3.12:2.83:10.23:6.78:3.35:3.52:4.21:3.43:
 y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
             x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
            Qc: 0.129: 0.062: 0.116: 0.118: 0.116: 0.109: 0.106: 0.111: 0.105: 0.104: 0.094: 0.107: 0.094: 0.087: 0.099:
\texttt{Cc}: 0.026; 0.012; 0.023; 0.024; 0.023; 0.022; 0.021; 0.022; 0.021; 0.021; 0.019; 0.021; 0.019; 0.019; 0.017; 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; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 
Фоп: 255: 212: 249: 276: 270: 283: 257: 272: 256: 256: 244: 266: 250: 243: 275:
Uon: 3.48:10.44:4.06:4.56:4.60:5.43:5.45:5.32:5.59:5.60:6.34:5.55:6.41:6.99:6.20:
 y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
 x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
                Qc: 0.091: 0.094: 0.083: 0.085: 0.075: 0.070: 0.080: 0.073: 0.070: 0.067: 0.070: 0.064: 0.063: 0.077: 0.097:
Cc: 0.018: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.015: 0.019:
Фоп: 252: 271: 247: 259: 245: 239: 263: 250: 253: 247: 258: 252: 254: 49: 77:
Uon: 6.67: 6.63: 7.52: 7.38: 8.49: 9.16: 8.08: 8.98: 9.31: 9.86: 9.37: 10.53: 10.77: 8.01: 6.20:
 y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
```

y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74

-----:

x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:

```
Qc: 0.084: 0.094: 0.069: 0.077: 0.076: 0.069: 0.067: 0.061:
Cc: 0.017: 0.019: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фол: 62: 78: 56: 82: 80: 71: 68: 62:
Uon: 7.36: 6.51: 9.38: 8.37: 8.60: 9.47: 9.89: 10.94:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки: X= 135.0 м, Y= 194.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3515188 доли ПДКмр|
                    0.0703038 мг/м3
                 1
 Достигается при опасном направлении 275 град.
          и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|----|<Oб-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|----- b=C/М ---|
 1 | 001901 6005 | П1 | 0.1501 | 0.351519 | 100.0 | 100.0 | 34.8521538 |
            B cymme = 0.351519 100.0
                                               3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :0621 - Метилбензол (349)
       ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Oб~П>~<Иc>|~~~|~~м~~|~м/c~|~м3/c~~|градС|~~м~~~|~~м~~~~|~~м~~~~|
                                                                                 ~м~~~|гр.|~~~|~
001901 6005 П1 2.0
                               0.0 59 201 14 34 80 1.0 1.000 0 0.1264220
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :0621 - Метилбензол (349)
       ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
  всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                          _Их расчетные параметры_
             Источники
|Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |
|-п/п-|<0б-п>-<ис>|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
  1 | 001901 6005 | 0.126422 | N1 | 1.572837 | 0.50 | 11.4 |
  Суммарный Мq = 0.126422 г/с
  Сумма См по всем источникам = 1.572837 долей ПДК
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
```

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54

```
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :004 Астана, район Есиль.
    Объект :0019 БИНА.
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
    Примесь :0621 - Метилбензол (349)
             ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
                размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                             _Расшифровка_обозначений_
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
          | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
 у= 500: У-строка 1 Стах= 0.047 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.034: 0.031: 0.027:
\texttt{Cc}: 0.020; 0.022; 0.024; 0.026; 0.028; 0.028; 0.028; 0.027; 0.025; 0.023; 0.021; 0.018; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 
 у= 446: У-строка 2 Стах= 0.058 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                ___'____'
Qc: 0.037: 0.042: 0.048: 0.052: 0.056: 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.034: 0.030:
Cc: 0.022; 0.025; 0.029; 0.031; 0.034; 0.035; 0.034; 0.032; 0.030; 0.027; 0.024; 0.021; 0.018;
Фол: 131: 137: 144: 153: 164: 177: 189: 201: 211: 219: 226: 232: 236:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:9.47:9.68:10.37:11.53:12.00:12.00:12.00:12.00:
у= 392: У-строка 3 Стах= 0.074 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.042: 0.049: 0.056: 0.064: 0.071: 0.074: 0.072: 0.067: 0.059: 0.052: 0.045: 0.039: 0.033:
Cc: 0.025; 0.029; 0.034; 0.039; 0.043; 0.044; 0.043; 0.040; 0.036; 0.031; 0.027; 0.023; 0.020;
Фол: 124: 130: 137: 147: 160: 176: 192: 206: 218: 226: 233: 238: 242:
Uon:12.00:12.00:10.22:8.58:7.33:6.73:6.91:7.84:9.26:11.11:12.00:12.00:12.00:
у= 338: У-строка 4 Стах= 0.110 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.046: 0.055: 0.067: 0.082: 0.098: 0.110: 0.104: 0.087: 0.073: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036:
Cc: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.059: 0.066: 0.063: 0.052: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021:
Фоп: 116: 121: 128: 138: 153: 174: 196: 214: 227: 236: 242: 246: 249:
Uon:12.00:10.67:8.37:6.34:3.52:1.58:2.30:4.02:7.22:9.38:11.72:12.00:12.00:
```

```
у= 284: У-строка 5 Стах= 0.238 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=170)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.050: 0.061: 0.079: 0.108: 0.170: 0.238: 0.209: 0.132: 0.089: 0.069: 0.055: 0.045: 0.038:
Cc: 0.030; 0.037; 0.047; 0.065; 0.102; 0.143; 0.126; 0.079; 0.053; 0.041; 0.033; 0.027; 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; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.0
Фол: 106: 110: 115: 124: 141: 170: 205: 228: 240: 248: 252: 255: 257:
Uon:12.00:9.47:6.92:3.82:1.17:0.87:0.92:1.48:5.52:8.08:10.67:12.00:12.00:
 v= 230 : Y-строка 6 Cmax= 0.648 долей ПДК (x= 44.0: напр.ветра=156)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
           Qc: 0.052: 0.065: 0.088: 0.138: 0.315: 0.648: 0.504: 0.204: 0.107: 0.075: 0.058: 0.047: 0.039:
\texttt{Cc}: 0.031; \ 0.039; \ 0.053; \ 0.083; \ 0.189; \ 0.389; \ 0.302; \ 0.122; \ 0.064; \ 0.045; \ 0.035; \ 0.028; \ 0.023; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.0
Фол: 96: 97: 99: 103: 113: 156: 231: 252: 259: 262: 264: 265: 265:
Uon:11.53:8.83:6.06:2.64:0.91:0.52:0.65:1.09:3.97:7.32:10.05:12.00:12.00:
 y= 176: Y-строка 7 Cmax= 0.619 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 28)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.052: 0.065: 0.087: 0.137: 0.314: 0.619: 0.576: 0.212: 0.110: 0.076: 0.058: 0.047: 0.039:
Cc: 0.031: 0.039: 0.052: 0.082: 0.188: 0.371: 0.346: 0.127: 0.066: 0.046: 0.035: 0.028: 0.023:
Фол: 85: 84: 82: 78: 69: 28: 305: 285: 280: 277: 276: 275: 274:
у= 122: У-строка 8 Стах= 0.249 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 11)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                           Qc: 0.049: 0.061: 0.078: 0.106: 0.172: 0.249: 0.227: 0.140: 0.094: 0.070: 0.056: 0.046: 0.038:
Cc: 0.030: 0.036: 0.047: 0.064: 0.103: 0.150: 0.136: 0.084: 0.056: 0.042: 0.033: 0.027: 0.023:
Фол: 74: 71: 66: 57: 41: 11: 335: 311: 298: 292: 287: 284: 282:
Uon:12.00:9.47:6.85:3.33:1.00:0.84:0.93:1.59:5.42:8.00:10.58:12.00:12.00:
 у= 68: Y-строка 9 Cmax= 0.114 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 6)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
              Qc: 0.046: 0.055: 0.066: 0.080: 0.097: 0.114: 0.110: 0.092: 0.076: 0.062: 0.051: 0.043: 0.036:
Cc: 0.028: 0.033: 0.040: 0.048: 0.058: 0.068: 0.066: 0.055: 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022:
Фол: 65: 60: 53: 43: 27: 6: 344: 325: 312: 304: 298: 293: 290:
Uon:12.00:10.58:8.28:6.23:2.99:1.56:2.31:4.23:7.09:9.26:11.65:12.00:12.00:
 у= 14: Y-строка 10 Стах= 0.075 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 5)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
              0c : 0.042: 0.048: 0.056: 0.064: 0.071: 0.075: 0.074: 0.069: 0.062: 0.053: 0.046: 0.039: 0.033:
Cc: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.045: 0.045: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.023: 0.020:
Фол: 57: 51: 43: 33: 20: 5:348:334:322:313:306:301:297:
Uon:12.00:12.00:10.11:8.44:7.17:6.56:6.73:7.66:9.12:10.99:12.00:12.00:12.00:
 у= -40: Y-строка 11 Стах= 0.058 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 4)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.037: 0.042: 0.048: 0.052: 0.056: 0.058: 0.058: 0.056: 0.051: 0.046: 0.040: 0.035: 0.030:
\texttt{Cc}: 0.022; \ 0.025; \ 0.029; \ 0.031; \ 0.034; \ 0.035; \ 0.035; \ 0.033; \ 0.031; \ 0.028; \ 0.024; \ 0.021; \ 0.018; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 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; \ 0.0
Фол: 50: 44: 36: 27: 16: 4: 351: 339: 329: 320: 313: 308: 304:
. Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 9.80 : 9.32 : 9.47 :10.15 :11.40 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
Координаты точки: X= 44.0 м, Y= 230.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6475552 доли ПДКмр|
                 | 0.3885331 мг/м3 |
 Достигается при опасном направлении 156 град.
          и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                               ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. % | Коэф.влияния |
|----|<Oб-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|------
| 1 |001901 6005| Π1| | 0.1264| 0.647555 | 100.0 | 100.0 | 24.5081825 |
           В сумме = 0.647555 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :0621 - Метилбензол (349)
       ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
        _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1___
    Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
    Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 м
                                      - 1
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 *--|----|----|-----|
1-| 0.033 0.037 0.041 0.044 0.046 0.047 0.047 0.045 0.042 0.039 0.034 0.031 0.027 |-1
2-| 0.037 0.042 0.048 0.052 0.056 0.058 0.057 0.054 0.050 0.045 0.040 0.034 0.030 |-2
3-| 0.042 0.049 0.056 0.064 0.071 0.074 0.072 0.067 0.059 0.052 0.045 0.039 0.033 |-3
4-| 0.046 0.055 0.067 0.082 0.098 0.110 0.104 0.087 0.073 0.060 0.050 0.042 0.036 |-4
5-| 0.050 0.061 0.079 0.108 0.170 0.238 0.209 0.132 0.089 0.069 0.055 0.045 0.038 |-5
6-C 0.052 0.065 0.088 0.138 0.315 0.648 0.504 0.204 0.107 0.075 0.058 0.047 0.039 C- 6
                Λ Λ
7-| 0.052 0.065 0.087 0.137 0.314 0.619 0.576 0.212 0.110 0.076 0.058 0.047 0.039 | - 7
8-| 0.049 0.061 0.078 0.106 0.172 0.249 0.227 0.140 0.094 0.070 0.056 0.046 0.038 | - 8
9-| 0.046 0.055 0.066 0.080 0.097 0.114 0.110 0.092 0.076 0.062 0.051 0.043 0.036 |-9
10- | 0.042 0.048 0.056 0.064 0.071 0.075 0.074 0.069 0.062 0.053 0.046 0.039 0.033 |-10
11- | 0.037 0.042 0.048 0.052 0.056 0.058 0.058 0.056 0.051 0.046 0.040 0.035 0.030 |-11
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.6475552 долей ПДКмр
                  = 0.3885331 mr/m3
Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
  При опасном направлении ветра : 156 град.
```

и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Город :004 Астана, район Есиль.
     Объект :0019 БИНА.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
     Примесь :0621 - Метилбензол (349)
               ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 113
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                  Расшифровка обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
            | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
         x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
Qc: 0.106; 0.210; 0.165; 0.079; 0.070; 0.125; 0.051; 0.048; 0.060; 0.083; 0.082; 0.057; 0.072; 0.053; 0.060;
Cc: 0.064: 0.126: 0.099: 0.047: 0.042: 0.075: 0.031: 0.029: 0.036: 0.050: 0.049: 0.034: 0.043: 0.032: 0.036:
Фоп: 158: 152: 159: 168: 172: 168: 174: 175: 176: 175: 175: 177: 178: 179: 182:
Uon: 2.73: 0.98: 1.10: 6.19: 7.37: 1.44: 11.13: 12.00: 9.01: 4.17: 4.23: 9.78: 7.00: 10.67: 9.08:
 y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
 x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
Qc: 0.057; 0.050; 0.109; 0.124; 0.144; 0.104; 0.098; 0.075; 0.095; 0.104; 0.070; 0.060; 0.059; 0.052; 0.291;
Cc: 0.034: 0.030: 0.065: 0.074: 0.087: 0.062: 0.059: 0.045: 0.057: 0.063: 0.042: 0.036: 0.036: 0.031: 0.175: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.0
Фоп: 183: 185: 144: 136: 61: 50: 48: 40: 53: 72: 192: 193: 193: 194: 291:
 \mathsf{Uon:}\ 9.78: 11.24: 3.07: 2.43: 1.44: 3.21: 3.56: 6.83: 3.96: 3.93: 7.26: 8.95: 9.10: 10.94: 0.94: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96: 3.96
 y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
          x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
         Qc: 0.062: 0.048: 0.279: 0.307: 0.059: 0.046: 0.046: 0.046: 0.055: 0.258: 0.069: 0.253: 0.238: 0.050: 0.183:
Cc: 0.037: 0.029: 0.167: 0.184: 0.035: 0.028: 0.027: 0.027: 0.033: 0.155: 0.042: 0.152: 0.143: 0.030: 0.110:
Фоп: 199: 195: 291: 275: 199: 195: 195: 195: 199: 280: 204: 280: 281: 199: 295:
 \mathsf{Uon: 8.65: 12.00: 0.96: 0.93: 9.26: 11.53: 12.00: 12.00: 10.06: 1.01: 7.37: 1.02: 1.05: 11.41: 1.24: } \\
 y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
  x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
           Qc: 0.183: 0.045: 0.187: 0.172: 0.167: 0.060: 0.050: 0.065: 0.160: 0.154: 0.142: 0.129: 0.055: 0.046: 0.128:
Cc: 0.110: 0.027: 0.112: 0.103: 0.100: 0.036: 0.030: 0.039: 0.096: 0.092: 0.085: 0.077: 0.033: 0.028: 0.077:
Фоп: 294: 198: 258: 288: 286: 208: 203: 330: 263: 264: 252: 297: 207: 203: 295:
Uon: 1.26:12.00:1.20:1.39:1.45:9.02:11.53:8.36:1.49:1.67:1.83:2.86:10.06:12.00:2.90:
 y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
 x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
           Qc: 0.055: 0.081: 0.045: 0.081: 0.081: 0.063: 0.067: 0.126: 0.121: 0.055: 0.078: 0.122: 0.120: 0.105: 0.114:
```

```
y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
               Qc: 0.113: 0.054: 0.101: 0.103: 0.102: 0.095: 0.093: 0.096: 0.092: 0.091: 0.082: 0.093: 0.082: 0.076: 0.086:
Cc: 0.068: 0.032: 0.061: 0.062: 0.061: 0.057: 0.056: 0.058: 0.055: 0.055: 0.049: 0.056: 0.049: 0.046: 0.052:
Фоп: 255: 212: 249: 276: 270: 283: 257: 272: 256: 256: 244: 266: 250: 243: 275:
Uon: 3.48:10.44:4.06:4.56:4.60:5.43:5.45:5.32:5.59:5.60:6.34:5.55:6.41:6.99:6.20:
y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
                       x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
Qc: 0.080: 0.082: 0.072: 0.074: 0.066: 0.061: 0.070: 0.063: 0.061: 0.058: 0.061: 0.055: 0.055: 0.068: 0.085:
Cc: 0.048; 0.049; 0.043; 0.045; 0.039; 0.037; 0.042; 0.038; 0.037; 0.035; 0.037; 0.033; 0.033; 0.041; 0.051; 0.041; 0.051; 0.041; 0.051; 0.041; 0.051; 0.041; 0.051; 0.041; 0.051; 0.041; 0.051; 0.041; 0.051; 0.041; 0.051; 0.041; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.0
Фоп: 252: 271: 247: 259: 245: 239: 263: 250: 253: 247: 258: 252: 254: 49: 77:
Uon: 6.67 : 6.63 : 7.52 : 7.38 : 8.49 : 9.16 : 8.08 : 8.98 : 9.31 : 9.86 : 9.37 :10.53 :10.77 : 8.01 : 6.20 :
y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
-----:
Qc: 0.073: 0.082: 0.060: 0.067: 0.066: 0.061: 0.058: 0.053:
Cc: 0.044: 0.049: 0.036: 0.040: 0.040: 0.036: 0.035: 0.032:
Фоп: 62: 78: 56: 82: 80: 71: 68: 62:
Uon: 7.36: 6.51: 9.38: 8.37: 8.60: 9.47: 9.89:10.94:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Координаты точки : X= 135.0 м, Y= 194.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3069546 доли ПДКмр|
                                 0.1841727 мг/м3
                            1
  Достигается при опасном направлении 275 град.
                 и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                  _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
  ----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|----- b=С/М ---|
| 1 | 001901 6005 | N1 | 0.1264 | 0.306955 | 100.0 | 100.0 | 11.6173859 |
                   B cymme = 0.306955 100.0
                                                                             3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
   Город :004 Астана, район Есиль.
    Объект :0019 БИНА.
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
    Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
            ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс
<06~N><<Nc>|~~~|~~m~~|~~m^~|~m/c~|~m3/c~~|rpagC|~~~m~~~~|~~m~~~~|~~~m~~~~|rp.|~~~|rp.|~~~|~~r/c~
001901 6007 П1 2.0
                                                  0.0 62 185 28 59 78 1.0 1.000 0 0.0000040
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :004 Астана, район Есиль.
    Объект :0019 БИНА.
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
```

Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) ПДКм.р для примеси 0827 = $0.1\,\mathrm{mr/m3}$ (= $10\Pi\mathrm{ДKc.c.}$)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Источники Их расчетные параметры
Номер Код М Тип Cm Um Xm
-п/п- <об-п>-<ис> -[доли ПДК]- [м/с] [м]
1 001901 6007 0.0000400 П1 0.001429 0.50 11.4
Суммарный Mq = 0.00000400 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.001429 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
 Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК
F. V
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :004 Астана, район Есиль.
Объект :0019 БИНА.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 648х540 с шагом 54
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Скорость ветра. автоматический пойск опасной скорости от 0.5 до 12.0(омр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :004 Астана, район Есиль.
Объект :0019 БИНА.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
· A. ··································
Danier in a reason of Co. (0.05 acres Figure
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :004 Астана, район Есиль.
Объект :0019 БИНА.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
TIGHTHE GIA TIPHINGEN 0027 - 0.1 MITMS (-101 IGHC.C.)
Decree to properties Co. 40 OF page FIGUR
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников ~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~г/с~~ 0.0 59 201 14 34 80 1.0 1.000 0 0.0203980 001901 6005 П1 2.0 4. Расчетные параметры См, Им, Хм ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С) Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М _Их расчетные параметры Источники |Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm | |-п/п-|<об-п>-<ис>|------|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---| $1 \hspace{.1cm} | \hspace{.06cm} 001901 \hspace{.1cm} 6005 \hspace{.1cm} | \hspace{.1cm} 0.020398 \hspace{.1cm} | \hspace{.1cm} \Pi1 \hspace{.1cm} | \hspace{.1cm} 3.713804 \hspace{.1cm} | \hspace{.1cm} 0.50 \hspace{.1cm} | \hspace{.1cm} 11.4 \hspace{.1cm} |$ Суммарный Мq = 0.020398 г/с Сумма См по всем источникам = 3.713804 долей ПДК 1 -----| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12: Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С) Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3 Фоновая концентрация не задана Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с 6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230

размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54 Фоновая концентрация не задана

Расшифровка_обозначений

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

```
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
              | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
              | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Оол, Ви, Ки не печатаются |
 y= 500: Y-строка 1 Cmax= 0.112 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.077: 0.087: 0.096: 0.104: 0.109: 0.112: 0.110: 0.107: 0.100: 0.091: 0.081: 0.072: 0.063:
Cc: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фол: 136: 142: 149: 158: 167: 177: 187: 197: 206: 214: 220: 226: 231:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
 у= 446: У-строка 2 Стах= 0.136 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.088: 0.100: 0.113: 0.124: 0.133: 0.136: 0.135: 0.128: 0.118: 0.106: 0.094: 0.081: 0.071:
Cc: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Фол: 131: 137: 144: 153: 164: 177: 189: 201: 211: 219: 226: 232: 236:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:10.97:9.96:9.47:9.68:10.37:11.53:12.00:12.00:12.00:12.00:
 у= 392: У-строка 3 Стах= 0.174 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.099: 0.115: 0.133: 0.152: 0.168: 0.174: 0.170: 0.158: 0.140: 0.122: 0.106: 0.091: 0.078:
Cc: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Фол: 124: 130: 137: 147: 160: 176: 192: 206: 218: 226: 233: 238: 242:
Uon:12.00:12.00:10.22:8.58:7.33:6.73:6.91:7.84:9.26:11.11:12.00:12.00:12.00:
 у= 338: У-строка 4 Стах= 0.261 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
   Qc: 0.109: 0.130: 0.158: 0.193: 0.230: 0.261: 0.246: 0.205: 0.171: 0.142: 0.119: 0.100: 0.084:
Cc: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Фол: 116: 121: 128: 138: 153: 174: 196: 214: 227: 236: 242: 246: 249:
Uon:12.00:10.67:8.37:6.34:3.52:1.58:2.30:4.02:7.22:9.38:11.72:12.00:12.00:
 у= 284: У-строка 5 Стах= 0.563 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=170)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.117: 0.145: 0.186: 0.256: 0.401: 0.563: 0.494: 0.313: 0.210: 0.162: 0.130: 0.107: 0.089:
Cc: 0.012; 0.014; 0.019; 0.026; 0.040; 0.056; 0.049; 0.031; 0.021; 0.016; 0.013; 0.011; 0.009; 0.021; 0.014; 0.014; 0.019; 0.026; 0.040; 0.056; 0.049; 0.031; 0.021; 0.016; 0.013; 0.011; 0.009; 0.026; 0.040; 0.056; 0.049; 0.031; 0.021; 0.016; 0.016; 0.013; 0.011; 0.009; 0.026; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.040; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.0
Фол: 106: 110: 115: 124: 141: 170: 205: 228: 240: 248: 252: 255: 257:
Uon:12.00:9.47:6.92:3.82:1.17:0.87:0.92:1.48:5.52:8.08:10.67:12.00:12.00:
 y= 230: Y-строка 6 Cmax= 1.529 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=156)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
            Qc: 0.122: 0.154: 0.207: 0.325: 0.745: 1.529: 1.190: 0.482: 0.253: 0.178: 0.137: 0.111: 0.091:
```

Cc: 0.012; 0.015; 0.021; 0.032; 0.074; 0.153; 0.119; 0.048; 0.025; 0.018; 0.014; 0.011; 0.009; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.0

```
Uon:11.53:8.84:6.06:2.64:0.91:0.52:0.65:1.09:3.97:7.32:10.05:12.00:12.00:
 у= 176: У-строка 7 Стах= 1.462 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 28)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                Qc: 0.122: 0.153: 0.205: 0.322: 0.741: 1.462: 1.360: 0.500: 0.259: 0.180: 0.138: 0.112: 0.092:
Cc: 0.012: 0.015: 0.021: 0.032: 0.074: 0.146: 0.136: 0.050: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Фол: 85: 84: 82: 78: 69: 28: 305: 285: 280: 277: 276: 275: 274:
Uon:11.53:8.81:6.05:2.32:0.87:0.50:0.67:1.13:4.12:7.29:10.03:12.00:12.00:
 у= 122: У-строка 8 Стах= 0.589 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 11)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.117: 0.144: 0.183: 0.250: 0.406: 0.589: 0.536: 0.332: 0.222: 0.166: 0.132: 0.108: 0.090:
\texttt{Cc}: 0.012; 0.014; 0.018; 0.025; 0.041; 0.059; 0.054; 0.033; 0.022; 0.017; 0.013; 0.011; 0.009; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.015; 0.014; 0.015; 0.014; 0.015; 0.014; 0.015; 0.014; 0.015; 0.014; 0.015; 0.014; 0.015; 0.014; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 
Фол: 74: 71: 66: 57: 41: 11: 335: 311: 298: 292: 287: 284: 282:
Uon:12.00:9.47:6.85:3.33:1.00:0.84:0.93:1.59:5.42:8.00:10.58:12.00:12.00:
 у= 68: У-строка 9 Стах= 0.270 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 6)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
0c : 0.109: 0.129: 0.156: 0.188: 0.230: 0.270: 0.259: 0.218: 0.179: 0.146: 0.121: 0.101: 0.085:
Cc: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Фол: 65: 60: 53: 43: 27: 6: 344: 325: 312: 304: 298: 293: 290:
Uon:12.00:10.58:8.28:6.23:2.99:1.56:2.31:4.23:7.09:9.26:11.65:12.00:12.00:
 у= 14: Y-строка 10 Cmax= 0.176 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 5)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.098: 0.114: 0.132: 0.150: 0.167: 0.176: 0.176: 0.164: 0.145: 0.126: 0.108: 0.092: 0.079:
\texttt{Cc}: 0.010; 0.011; 0.013; 0.015; 0.017; 0.018; 0.018; 0.016; 0.015; 0.013; 0.011; 0.009; 0.008; 0.008; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 
Фоп: 57: 51: 43: 33: 20: 5:348:334:322:313:306:301:297:
Uon:12.00:12.00:10.11:8.44:7.17:6.56:6.73:7.66:9.12:10.99:12.00:12.00:12.00:
 y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.138 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 4)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
        Qc: 0.087: 0.100: 0.112: 0.124: 0.133: 0.138: 0.137: 0.131: 0.121: 0.108: 0.095: 0.083: 0.072:
Cc: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фол: 50: 44: 36: 27: 16: 4: 351: 339: 329: 320: 313: 308: 304:
{\sf Uon:} 12.00: 12.00: 12.00: 10.78: 9.80: 9.32: 9.47: 10.15: 11.40: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 1
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
              Координаты точки: X= 44.0 м, Y= 230.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.5290185 доли ПДКмр|
                                                   | 0.1529019 мг/м3 |
    Достигается при опасном направлении 156 град.
                               и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                            _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. % | Коэф.влияния |
 |----|<Oб-П>-<Ис>|---|-M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|---- b=C/М ---|
 | 1 |001901 6005 | Π1 | 0.0204 | 1.529019 | 100.0 | 100.0 | 147.0493011 |
                                    B cymme = 1.529019 100.0
```

Фол: 96: 97: 99: 103: 113: 156: 231: 252: 259: 262: 264: 265: 265:

```
Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
       ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
        _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
  | Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
    Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 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 12.0(Ump) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 *--|----|----|-----|-----|-----|
1-| 0.077 0.087 0.096 0.104 0.109 0.112 0.110 0.107 0.100 0.091 0.081 0.072 0.063 |-1
2-| 0.088 0.100 0.113 0.124 0.133 0.136 0.135 0.128 0.118 0.106 0.094 0.081 0.071 |- 2
3-| 0.099 0.115 0.133 0.152 0.168 0.174 0.170 0.158 0.140 0.122 0.106 0.091 0.078 |-3
4-| 0.109 0.130 0.158 0.193 0.230 0.261 0.246 0.205 0.171 0.142 0.119 0.100 0.084 |-4
5-| 0.117 0.145 0.186 0.256 0.401 0.563 0.494 0.313 0.210 0.162 0.130 0.107 0.089 |-5
6-C 0.122 0.154 0.207 0.325 0.745 1.529 1.190 0.482 0.253 0.178 0.137 0.111 0.091 C- 6
7-| 0.122 0.153 0.205 0.322 0.741 1.462 1.360 0.500 0.259 0.180 0.138 0.112 0.092 |-7
                Λ Λ
8-| 0.117 0.144 0.183 0.250 0.406 0.589 0.536 0.332 0.222 0.166 0.132 0.108 0.090 |-8
9-| 0.109 0.129 0.156 0.188 0.230 0.270 0.259 0.218 0.179 0.146 0.121 0.101 0.085 |-9
10-| 0.098 0.114 0.132 0.150 0.167 0.176 0.176 0.164 0.145 0.126 0.108 0.092 0.079 |-10
11- | 0.087 0.100 0.112 0.124 0.133 0.138 0.137 0.131 0.121 0.108 0.095 0.083 0.072 |-11
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 1.5290185 долей ПДКмр
                   = 0.1529019 mr/m3
Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
  ( Х-столбец 6, Ү-строка 6) Үм = 230.0 м
При опасном направлении ветра: 156 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
       ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
  Всего просчитано точек: 113
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                _Расшифровка_обозначений_
     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
```

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

```
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                    | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
       | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
 x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
  Qc: 0.250: 0.495: 0.388: 0.186: 0.165: 0.294: 0.121: 0.113: 0.142: 0.195: 0.194: 0.134: 0.170: 0.124: 0.141:
Cc: 0.025: 0.050: 0.039: 0.019: 0.016: 0.029: 0.012: 0.011: 0.014: 0.020: 0.019: 0.013: 0.017: 0.012: 0.014:
Фоп: 158: 152: 159: 168: 172: 168: 174: 175: 176: 175: 175: 177: 178: 179: 182:
Uon: 2.73: 0.98: 1.10: 6.19: 7.37: 1.44: 11.13: 12.00: 9.01: 4.17: 4.23: 9.78: 7.00: 10.67: 9.08:
 y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
                x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
Oc : 0.134: 0.119: 0.257: 0.293: 0.341: 0.245: 0.231: 0.176: 0.224: 0.246: 0.165: 0.142: 0.140: 0.122: 0.687:
Cc: 0.013: 0.012: 0.026: 0.029: 0.034: 0.024: 0.023: 0.018: 0.022: 0.025: 0.017: 0.014: 0.014: 0.012: 0.069:
Фоп: 183: 185: 144: 136: 61: 50: 48: 40: 53: 72: 192: 193: 193: 194: 291:
Uon: 9.78:11.24:3.07:2.43:1.44:3.22:3.56:6.83:3.96:3.93:7.26:8.95:9.10:10.94:0.94:
 y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
 x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
Oc: 0.147: 0.115: 0.658: 0.725: 0.139: 0.108: 0.108: 0.108: 0.130: 0.609: 0.164: 0.598: 0.563: 0.118: 0.433:
Cc: 0.015: 0.011: 0.066: 0.072: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.061: 0.016: 0.060: 0.056: 0.012: 0.043:
Фоп: 199: 195: 291: 275: 199: 195: 195: 195: 199: 280: 204: 280: 281: 199: 295:
Uon: 8.65 :12.00 : 0.96 : 0.93 : 9.26 :11.53 :12.00 :12.00 :10.06 : 1.01 : 7.37 : 1.02 : 1.05 :11.41 : 1.24 :
 y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
 x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
             Qc: 0.433: \ 0.106: \ 0.442: \ 0.407: \ 0.393: \ 0.143: \ 0.118: \ 0.154: \ 0.378: \ 0.364: \ 0.335: \ 0.305: \ 0.131: \ 0.109: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.305: \ 0.305: \ 0.305: \ 0.305: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303: \ 0.303:
\texttt{Cc}: 0.043; \ 0.011; \ 0.044; \ 0.041; \ 0.039; \ 0.014; \ 0.012; \ 0.015; \ 0.038; \ 0.036; \ 0.034; \ 0.030; \ 0.013; \ 0.011; \ 0.030; \ 0.013; \ 0.011; \ 0.030; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.011; \ 0.0
Фол: 294: 198: 258: 288: 286: 208: 203: 330: 263: 264: 252: 297: 207: 203: 295:
Uon: 1.26:12.00:1.20:1.39:1.45:9.02:11.53:8.36:1.49:1.67:1.83:2.86:10.06:12.00:2.90:
 y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
    x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
 Qc: 0.130: 0.191: 0.105: 0.190: 0.191: 0.149: 0.158: 0.298: 0.287: 0.129: 0.184: 0.288: 0.282: 0.249: 0.270: 0.129: 0.129: 0.184: 0.288: 0.282: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.2
Cc: 0.013: 0.019: 0.011: 0.019: 0.019: 0.015: 0.016: 0.030: 0.029: 0.013: 0.018: 0.029: 0.028: 0.025: 0.027:
Фол: 207: 319: 203: 319: 319: 328: 216: 290: 249: 209: 317: 288: 288: 297: 255:
Uon:10.16:6.41:12.00:6.41:6.41:8.78:7.93:3.12:2.83:10.23:6.78:3.35:3.52:4.21:3.43:
 y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
                 x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
                  Qc: 0.267; \ 0.128; \ 0.239; \ 0.243; \ 0.240; \ 0.225; \ 0.219; \ 0.228; \ 0.216; \ 0.215; \ 0.193; \ 0.220; \ 0.193; \ 0.180; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204; \ 0.204;
Cc: 0.027; 0.013; 0.024; 0.024; 0.024; 0.023; 0.022; 0.023; 0.022; 0.022; 0.019; 0.022; 0.019; 0.018; 0.020;
Фоп: 255: 212: 249: 276: 270: 283: 257: 272: 256: 256: 244: 266: 250: 243: 275:
Uon: 3.48:10.44:4.06:4.56:4.60:5.43:5.45:5.32:5.59:5.60:6.34:5.55:6.41:6.99:6.20:
 y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
                                                                                                        ----:----:--
 x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
              Qc: 0.188; \ 0.193; \ 0.171; \ 0.176; \ 0.155; \ 0.145; \ 0.165; \ 0.150; \ 0.145; \ 0.148; \ 0.145; \ 0.131; \ 0.129; \ 0.160; \ 0.201; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145; \ 0.145;
```

```
Фол: 252: 271: 247: 259: 245: 239: 263: 250: 253: 247: 258: 252: 254: 49: 77:
Uon: 6.67: 6.63: 7.52: 7.38: 8.49: 9.16: 8.08: 8.98: 9.31: 9.86: 9.37: 10.53: 10.77: 8.01: 6.20:
y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
 Oc : 0.172: 0.195: 0.141: 0.159: 0.156: 0.143: 0.138: 0.126:
Cc: 0.017: 0.019: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013:
Фол: 62: 78: 56: 82: 80: 71: 68: 62:
Uon: 7.36: 6.51: 9.38: 8.37: 8.60: 9.47: 9.89: 10.94:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки: X= 135.0 м, Y= 194.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7247854 доли ПДКмр|
                    0.0724785 мг/м3
                1
 Достигается при опасном направлении 275 град.
         и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 ----|<Об-П>-<Ис>|---|---b=С/М ---|
 1 |001901 6005 | П1 | 0.0204 | 0.724785 | 100.0 | 100.0 | 69.7043076 |
           B cymme = 0.724785 100.0
                                              1
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)
       ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс
<O6~П>~<Иc>|~~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~м~~~|~~м~~~~|~~м~~~~|~~
                                                                               ~м~~~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~г/с~~
001901 6005 П1 2.0
                              0.0 59 201 14 34 80 1.0 1.000 0 0.0015280
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)
       ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
  всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
             Источники
                                          Их расчетные параметры
|Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м]---|
  1 | 001901 6005 | 0.001528 | \Pi1 | 0.054575 | 0.50 | 11.4 |
Суммарный Mq = 0.001528 г/с
  Сумма См по всем источникам = 0.054575 долей ПДК
```

Cc: 0.019; 0.019; 0.017; 0.018; 0.016; 0.014; 0.016; 0.015; 0.015; 0.014; 0.015; 0.013; 0.013; 0.013; 0.016; 0.020; 0.014; 0.015; 0.014; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015;

```
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Город :004 Астана, район Есиль.
        Объект :0019 БИНА.
        Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
        Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
        Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)
                          ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
        Фоновая концентрация не задана
        Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54
        Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
        Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :004 Астана, район Есиль.
        Объект :0019 БИНА.
        Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
        Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)
                         ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
                               размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
        Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                        Расшифровка_обозначений
                   | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                   Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                     | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                   | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
       | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
       | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
 у= 500: У-строка 1 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
Cc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
 у= 446: У-строка 2 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001
Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 у= 392 : Y-строка 3 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
Cc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
```

```
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
        Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 у= 284 : Y-строка 5 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=170)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 y= 230: Y-строка 6 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=156)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.022: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.022: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
у= 176: У-строка 7 Стах= 0.021 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 28)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.021: 0.020: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.021: 0.020: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
 у= 122: У-строка 8 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 11)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 у= 68: У-строка 9 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 6)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 у= 14: У-строка 10 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 5)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 у= -40: Y-строка 11 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 4)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Координаты точки: X= 44.0 м, Y= 230.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0224691 доли ПДКмр|
                              0.0224691 мг/м3
```

Достигается при опасном направлении 156 град.

```
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                               ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Oб-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|----- b=С/М ---|
| 1 | 001901 6005 | T1 | 0.001528 | 0.022469 | 100.0 | 100.0 | 14.7049255 |
            B cymme = 0.022469 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)
       ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
        Параметры расчетного прямоугольника No 1
    Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
    Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 м
                                      1
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-1
2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-2
3-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-3
4-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-4
5-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-5
6-C 0.002 0.002 0.003 0.005 0.011 0.022 0.017 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 C- 6
7-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.011 0.021 0.020 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-7
8-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-8
9-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-9
                                      10-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
11-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0224691 долей ПДКмр
                  = 0.0224691 mr/m3
Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
  При опасном направлении ветра: 156 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль.

Объект :0019 БИНА.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:

Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*) ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 113 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMp) м/с Расшифровка обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | I Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | | Иоп- опасная скорость ветра [м/с] | I -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются I y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438: x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66: Qc: 0.004: 0.007: 0.006: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: Cc: 0.004: 0.007: 0.006: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174: x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133: Oc: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: Cc: 0.002; 0.002; 0.004; 0.004; 0.005; 0.004; 0.003; 0.003; 0.003; 0.004; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.010; 0.004; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.0y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157: x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154: Qc: 0.002; 0.002; 0.010; 0.011; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.008; 0.002; 0.006; Cc: 0.002: 0.002: 0.010: 0.011: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.002: 0.006: y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145: x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 176: 177: 177: 178: $Qc: 0.006; \ 0.002; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.006; \ 0.005; \ 0.005; \ 0.004; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.004; \ 0.005; \ 0.004; \ 0.002; \ 0.004; \ 0.002; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 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;$ Cc: 0.006: 0.002: 0.006: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.004: y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238: x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196: $Qc: 0.002; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004;$ Cc: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186: x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240: Qc: 0.004: 0.002: 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.0Cc: 0.004; 0.002; 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; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.0y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:

x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:

 $Qc: 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002;$

```
y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
Qc: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки: X= 135.0 м, Y= 194.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0106508 доли ПДКмр|
                 0.0106508 mr/m3
 Достигается при опасном направлении 275 град.
          и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                               ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|-----b=С/М ---|
 1 | 001901 6005 | П1 | 0.001528 | 0.010651 | 100.0 | 100.0 | 6.9704309 |
            B cymme = 0.010651 100.0
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Примесь :1112 - 2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол)
          (1500*)
       ПДКм.р для примеси 1112 = 1.5 мг/м3 (ОБУВ)
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<06~N>^<NC>|^~~|~~m^~|^~m^~|^m/c~|~m3/c~~|rpagC|~~m~m~~~|~~m~~~~|~~m~~~~|~~m~~~~|rp.|~~~|~~~|~~r/c~~
001901 6005 Π1 2.0
                               0.0 59 201 14 34 80 1.0 1.000 0 0.0015280
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:12:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :1112 - 2-(2-Этоксиэтокси) этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол)
          (1500*)
       ПДКм.р для примеси 1112 = 1.5 мг/м3 (ОБУВ)
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
  всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                           _Их расчетные параметры_
              Источники
|Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |
 -п/п-|<об-п>-<иc>|-----[м/с]----[м/с]----[м]---|
  1 | 001901 6005 | 0.001528 | N1 | 0.036383 | 0.50 | 11.4 |
  Суммарный Mq = 0.001528 г/с
  Сумма См по всем источникам = 0.036383 долей ПДК
                                                          Ι
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
```

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

```
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
       ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
  всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
              Источники
                                            _Их расчетные параметры__
|Номер| Код | М |Тип | Cm | Um | Xm |
 -п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
  1 |001901 6005 | 0.000963 | Π1 | 0.049136 | 0.50 | 11.4 |
   Суммарный Мq = 0.000963 г/с
   Сумма См по всем источникам = 0.049136 долей ПДК
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
   Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
        ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54
  Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
        ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
       ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
```

0.0 59 201 14 34 80 1.0 1.000 0 0.0009630

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

001901 6005 П1 2.0

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13: Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ) Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК 3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13: Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс <Oб~П>~<Nc>|~~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~м~~~|~~м~~~|~~м~~~~| ~M~~~~|rp.|~~~|~~~|~~|~~r/c~~ 001901 6005 П1 2.0 0.0 59 201 14 34 80 1.0 1.000 0 0.0274850 4. Расчетные параметры См, Uм, Хм ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13: Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С) Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М Источники Их расчетные параметры |Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm | -п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---| 1 | 001901 6005 | 0.027485 | N1 | 2.673382 | 0.50 | 11.4 | Суммарный Мg = 0.027485 г/с Сумма См по всем источникам = 2.673382 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13: Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С) Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3 Фоновая концентрация не задана Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Город :004 Астана, район Есиль.
     Объект :0019 БИНА.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
     Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                 ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
                      размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                    __Расшифровка_обозначений_
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
             | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
             | Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
    | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Оол, Ви, Ки не печатаются |
 у= 500: У-строка 1 Стах= 0.080 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.055: 0.062: 0.069: 0.075: 0.079: 0.080: 0.080: 0.077: 0.072: 0.066: 0.059: 0.052: 0.046:
Cc: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фол: 136: 142: 149: 158: 167: 177: 187: 197: 206: 214: 220: 226: 231:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
 у= 446: Y-строка 2 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.063: 0.072: 0.081: 0.089: 0.095: 0.098: 0.097: 0.092: 0.085: 0.076: 0.067: 0.059: 0.051:
\texttt{Cc}: 0.006; 0.007; 0.008; 0.009; 0.010; 0.010; 0.010; 0.009; 0.008; 0.008; 0.007; 0.006; 0.005; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 
Фол: 131: 137: 144: 153: 164: 177: 189: 201: 211: 219: 226: 232: 236:
Uon:12.00:12.00:12.00:10.97:9.96:9.47:9.68:10.37:11.53:12.00:12.00:12.00:12.00:
 у= 392: У-строка 3 Стах= 0.125 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
      Qc: 0.071: 0.083: 0.096: 0.109: 0.121: 0.125: 0.123: 0.114: 0.101: 0.088: 0.077: 0.065: 0.056:
Cc: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фол: 124: 130: 137: 147: 160: 176: 192: 206: 218: 226: 233: 238: 242:
Uon:12.00:12.00:10.22:8.58:7.33:6.73:6.91:7.84:9.26:11.11:12.00:12.00:12.00:
 у= 338: У-строка 4 Стах= 0.188 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
             Qc: 0.078: 0.094: 0.114: 0.139: 0.166: 0.188: 0.177: 0.148: 0.123: 0.102: 0.085: 0.072: 0.060:
Cc: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Фол: 116: 121: 128: 138: 153: 174: 196: 214: 227: 236: 242: 246: 249:
Uon:12.00:10.67:8.37:6.34:3.52:1.58:2.30:4.02:7.22:9.38:11.72:12.00:12.00:
 у= 284: У-строка 5 Стах= 0.405 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=170)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.084: 0.104: 0.134: 0.184: 0.289: 0.405: 0.356: 0.225: 0.151: 0.117: 0.093: 0.077: 0.064:
Cc: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.029: 0.041: 0.036: 0.023: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Фол: 106: 110: 115: 124: 141: 170: 205: 228: 240: 248: 252: 255: 257:
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1006643 доли ПДКмр| 0.1100664 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 156 град. и скорости ветра 0.52 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
| 1 |001901 6005 | NT | 0.027485 | 1.100664 | 100.0 | 100.0 | 147.0493317 |
            B cymme = 1.100664 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
       ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
        _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
    Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
   | Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 м
                                     - 1
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 *--|----|----|----|----|----|
1-| 0.055 0.062 0.069 0.075 0.079 0.080 0.080 0.077 0.072 0.066 0.059 0.052 0.046 |-1
2-| 0.063 0.072 0.081 0.089 0.095 0.098 0.097 0.092 0.085 0.076 0.067 0.059 0.051 |-2
3-| 0.071 0.083 0.096 0.109 0.121 0.125 0.123 0.114 0.101 0.088 0.077 0.065 0.056 |- 3
4-| 0.078 0.094 0.114 0.139 0.166 0.188 0.177 0.148 0.123 0.102 0.085 0.072 0.060 |-4
5-| 0.084 0.104 0.134 0.184 0.289 0.405 0.356 0.225 0.151 0.117 0.093 0.077 0.064 | - 5
6-C 0.088 0.111 0.149 0.234 0.536 1.101 0.857 0.347 0.182 0.128 0.099 0.080 0.066 C- 6
                Λ Λ
7-| 0.088 0.110 0.148 0.232 0.534 1.052 0.979 0.360 0.187 0.129 0.099 0.080 0.066 | - 7
               ^ ^
8-| 0.084 0.103 0.132 0.180 0.292 0.424 0.386 0.239 0.160 0.120 0.095 0.078 0.065 | - 8
9-| 0.078 0.093 0.112 0.135 0.165 0.194 0.187 0.157 0.129 0.105 0.087 0.073 0.061 |-9
10-| 0.071 0.082 0.095 0.108 0.120 0.127 0.127 0.118 0.105 0.091 0.078 0.067 0.057 |-10
11-| 0.063 0.072 0.081 0.089 0.096 0.099 0.099 0.094 0.087 0.078 0.068 0.060 0.051 |-11
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 1.1006643 долей ПДКмр
                  = 0.1100664 mr/m3
Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
  При опасном направлении ветра: 156 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
```

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Всего просчитано точек: 113 Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с Расшифровка_обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | | Иоп- опасная скорость ветра [м/с] | I -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются I y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438: x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66: Qc: 0.180; 0.357; 0.280; 0.134; 0.119; 0.212; 0.087; 0.081; 0.102; 0.140; 0.139; 0.096; 0.123; 0.090; 0.101; Cc: 0.018; 0.036; 0.028; 0.013; 0.012; 0.021; 0.009; 0.008; 0.010; 0.014; 0.014; 0.010; 0.012; 0.009; 0.010; 0.014; 0.010; 0.012; 0.009; 0.010; 0.010; 0.014; 0.010; 0.012; 0.009; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.0Фоп: 158: 152: 159: 168: 172: 168: 174: 175: 176: 175: 175: 177: 178: 179: 182: Uon: 2.73: 0.98: 1.10: 6.19: 7.37: 1.44: 11.13: 12.00: 9.01: 4.17: 4.23: 9.78: 7.00: 10.67: 9.08: y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174: x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133: Oc : 0.096: 0.086: 0.185: 0.211: 0.246: 0.176: 0.166: 0.127: 0.162: 0.177: 0.119: 0.103: 0.101: 0.088: 0.494: Cc: 0.010; 0.009; 0.019; 0.021; 0.025; 0.018; 0.017; 0.013; 0.016; 0.018; 0.012; 0.010; 0.010; 0.009; 0.049; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010;Фоп: 183: 185: 144: 136: 61: 50: 48: 40: 53: 72: 192: 193: 193: 194: 291: Uon: 9.78:11.24:3.07:2.43:1.44:3.21:3.56:6.83:3.96:3.93:7.26:8.95:9.10:10.94:0.94: y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157: x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154: · ـــــــــ ناسبين · ــــــ ناسبين - ــــــ ناسبين - ـــــ ناسبين - ــــــ ناسبين - ـــــــ ناسب Qc: 0.105: 0.082: 0.473: 0.522: 0.100: 0.078: 0.078: 0.078: 0.094: 0.438: 0.118: 0.430: 0.405: 0.085: 0.312: Cc: 0.011: 0.008: 0.047: 0.052: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.044: 0.012: 0.043: 0.041: 0.008: 0.031: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:Фоп: 199: 195: 291: 275: 199: 195: 195: 195: 199: 280: 204: 280: 281: 199: 295: y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145: x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 176: 177: 177: 178: Qc: 0.312: 0.077: 0.318: 0.293: 0.283: 0.103: 0.085: 0.111: 0.272: 0.262: 0.241: 0.219: 0.094: 0.079: 0.218: Cc: 0.031; 0.008; 0.032; 0.029; 0.028; 0.010; 0.008; 0.011; 0.027; 0.026; 0.024; 0.022; 0.009; 0.008; 0.022; Фоп: 294: 198: 258: 288: 286: 208: 203: 330: 263: 264: 252: 297: 207: 203: 295: Uon: 1.26: 12.00: 1.20: 1.39: 1.45: 9.02: 11.53: 8.36: 1.49: 1.67: 1.83: 2.86: 10.06: 12.00: 2.90: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.46: 1.4y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238: x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196: Qc: 0.093: 0.137: 0.076: 0.137: 0.138: 0.107: 0.114: 0.215: 0.206: 0.093: 0.132: 0.207: 0.203: 0.179: 0.195: Cc: 0.009: 0.014: 0.008: 0.014: 0.014: 0.011: 0.011: 0.021: 0.021: 0.009: 0.013: 0.021: 0.020: 0.018: 0.019: Фол: 207: 319: 203: 319: 319: 328: 216: 290: 249: 209: 317: 288: 288: 297: 255: Uon:10.16:6.41:12.00:6.41:6.41:8.78:7.93:3.12:2.83:10.23:6.78:3.35:3.52:4.21:3.43: y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:

x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |

[

Их расчетные параметры

всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

|Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |

Источники

```
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
  1 | 001901 6005 | 0.010618 | П1 | 1.083537 | 0.50 | 11.4 |
   Суммарный Мд = 0.060618 г/с
   Сумма См по всем источникам = 1.083537 долей ПДК
                                                           Ī
               -----|
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
       ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001: 648x540 с шагом 54
  Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
        ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
  Расчет проводился на прямоугольнике 1
  с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
         размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                _Расшифровка_обозначений
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
      | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
      | Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
у= 500: У-строка 1 Стах= 0.033 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018:
Cc: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
у= 446: У-строка 2 Стах= 0.040 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Cc: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
у= 392: У-строка 3 Стах= 0.051 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
```

x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:

```
0c · 0.029 · 0.033 · 0.039 · 0.044 · 0.049 · 0.051 · 0.050 · 0.046 · 0.041 · 0.036 · 0.031 · 0.027 · 0.023 ·
Cc: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Фол: 124: 130: 137: 147: 160: 176: 192: 206: 218: 226: 233: 238: 242:
Uon:12.00:12.00:10.22:8.58:7.33:6.73:6.91:7.84:9.26:11.11:12.00:12.00:12.00:
 у= 338: У-строка 4 Стах= 0.076 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.067: 0.076: 0.072: 0.060: 0.050: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025:
\texttt{Cc}: 0.011; \ 0.013; \ 0.016; \ 0.020; \ 0.024; \ 0.027; \ 0.025; \ 0.021; \ 0.017; \ 0.014; \ 0.012; \ 0.010; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 0.009; \ 0.009; \ 0.009; \ 0.009; \ 0.0
Фол: 116: 121: 128: 138: 153: 174: 196: 214: 227: 236: 242: 246: 249:
Uon:12.00:10.67:8.37:6.34:3.52:1.58:2.30:4.02:7.22:9.38:11.72:12.00:12.00:
 y= 284: Y-строка 5 Cmax= 0.164 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=170)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.034: 0.042: 0.054: 0.075: 0.117: 0.164: 0.144: 0.091: 0.061: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026:
Cc: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.041: 0.057: 0.050: 0.032: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Фол: 106: 110: 115: 124: 141: 170: 205: 228: 240: 248: 252: 255: 257:
Uon:12.00:9.47:6.92:3.82:1.17:0.87:0.92:1.48:5.52:8.08:10.67:12.00:12.00:
 у= 230: У-строка 6 Стах= 0.446 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=156)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
             Qc: 0.036: 0.045: 0.060: 0.095: 0.217: 0.446: 0.347: 0.141: 0.074: 0.052: 0.040: 0.032: 0.027:
Cc: 0.012: 0.016: 0.021: 0.033: 0.076: 0.156: 0.122: 0.049: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Фол: 96: 97: 99: 103: 113: 156: 231: 252: 259: 262: 264: 265: 265:
Uon:11.53:8.84:6.06:2.64:0.91:0.52:0.65:1.09:3.97:7.32:10.05:12.00:12.00:
 у= 176: У-строка 7 Стах= 0.426 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 28)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.036; 0.045; 0.060; 0.094; 0.216; 0.426; 0.397; 0.146; 0.076; 0.052; 0.040; 0.033; 0.027; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.0
Cc: 0.012: 0.016: 0.021: 0.033: 0.076: 0.149: 0.139: 0.051: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Фол: 85: 84: 82: 78: 69: 28: 305: 285: 280: 277: 276: 275: 274:
Uon:11.53:8.81:6.05:2.32:0.87:0.50:0.67:1.13:4.12:7.29:10.03:12.00:12.00:
 y= 122: Y-строка 8 Cmax= 0.172 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 11)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
           Qc: 0.034: 0.042: 0.053: 0.073: 0.119: 0.172: 0.156: 0.097: 0.065: 0.049: 0.038: 0.031: 0.026:
Cc: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.041: 0.060: 0.055: 0.034: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп: 74: 71: 66: 57: 41: 11: 335: 311: 298: 292: 287: 284: 282:
Uon:12.00:9.47:6.85:3.33:1.00:0.84:0.93:1.59:5.42:8.00:10.58:12.00:12.00:
 y= 68: Y-строка 9 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 6)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.032: 0.038: 0.045: 0.055: 0.067: 0.079: 0.076: 0.063: 0.052: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025:
\texttt{Cc}: 0.011; \ 0.013; \ 0.016; \ 0.019; \ 0.023; \ 0.028; \ 0.026; \ 0.022; \ 0.018; \ 0.015; \ 0.012; \ 0.010; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 0.009; \ 0.009; \ 0.009; \ 0.009; \ 0.0
Фоп: 65: 60: 53: 43: 27: 6: 344: 325: 312: 304: 298: 293: 290:
Uon:12.00:10.58:8.28:6.23:2.99:1.56:2.31:4.23:7.09:9.26:11.65:12.00:12.00:
 y= 14: Y-строка 10 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 5)
```

```
Cc: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп: 57: 51: 43: 33: 20: 5:348:334:322:313:306:301:297:
Uon:12.00:12.00:10.11:8.44:7.17:6.56:6.73:7.66:9.12:10.99:12.00:12.00:12.00:
y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 4)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021:
Cc: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки: X= 44.0 м, Y= 230.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4461052 доли ПДКмр|
                 | 0.1561368 mr/m3 |
 Достигается при опасном направлении 156 град.
         и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                               _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. % | Коэф.влияния |
| 1 |001901 6005 | T1 | 0.0606 | 0.446105 | 100.0 | 100.0 | 42.0140457 |
            B cymme = 0.446105 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
       ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
        _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1__
   | Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
   | Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 м
                                       1
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 *--|----|----|----|----|----|----|
1-| 0.022 0.025 0.028 0.030 0.032 0.033 0.032 0.031 0.029 0.027 0.024 0.021 0.018 |-1
2-| 0.026 0.029 0.033 0.036 0.039 0.040 0.039 0.037 0.034 0.031 0.027 0.024 0.021 |-2
3-| 0.029 0.033 0.039 0.044 0.049 0.051 0.050 0.046 0.041 0.036 0.031 0.027 0.023 |-3
4-| 0.032 0.038 0.046 0.056 0.067 0.076 0.072 0.060 0.050 0.041 0.035 0.029 0.025 |-4
5-| 0.034 0.042 0.054 0.075 0.117 0.164 0.144 0.091 0.061 0.047 0.038 0.031 0.026 | - 5
6\text{-C}\ 0.036\ 0.045\ 0.060\ 0.095\ 0.217\ 0.446\ 0.347\ 0.141\ 0.074\ 0.052\ 0.040\ 0.032\ 0.027\ C\text{-}\ 6
                                       7-| 0.036 0.045 0.060 0.094 0.216 0.426 0.397 0.146 0.076 0.052 0.040 0.033 0.027 | - 7
8-| 0.034 0.042 0.053 0.073 0.119 0.172 0.156 0.097 0.065 0.049 0.038 0.031 0.026 |-8
9-| 0.032 0.038 0.045 0.055 0.067 0.079 0.076 0.063 0.052 0.043 0.035 0.030 0.025 |-9
```

Qc: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.049: 0.051: 0.051: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023:

```
10-| 0.029 0.033 0.038 0.044 0.049 0.051 0.051 0.048 0.042 0.037 0.032 0.027 0.023 |-10
11-| 0.026 0.029 0.033 0.036 0.039 0.040 0.040 0.038 0.035 0.032 0.028 0.024 0.021 |-11
   1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.4461052 долей ПДКмр
                                         = 0.1561368 mr/m3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
     ( Х-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 230.0 м
 При опасном направлении ветра: 156 град.
  и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Город :004 Астана, район Есиль.
     Объект :0019 БИНА.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
     Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 113
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                 Расшифровка_обозначений_
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
             | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
            | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
 y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
 x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
          Qc: 0.073; \ 0.144; \ 0.113; \ 0.054; \ 0.048; \ 0.086; \ 0.035; \ 0.033; \ 0.042; \ 0.057; \ 0.057; \ 0.039; \ 0.050; \ 0.036; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041; \ 0.041;
Cc: 0.026: 0.051: 0.040: 0.019: 0.017: 0.030: 0.012: 0.012: 0.015: 0.020: 0.020: 0.014: 0.017: 0.013: 0.014:
Фоп: 158: 152: 159: 168: 172: 168: 174: 175: 176: 175: 175: 177: 178: 179: 182:
Uon: 2.73: 0.98: 1.10: 6.19: 7.37: 1.44: 11.13: 12.00: 9.01: 4.17: 4.23: 9.78: 7.00: 10.67: 9.08:
 y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
          Qc: 0.039: 0.035: 0.075: 0.085: 0.100: 0.071: 0.067: 0.051: 0.065: 0.072: 0.048: 0.042: 0.041: 0.036: 0.200:
Cc: 0.014: 0.012: 0.026: 0.030: 0.035: 0.025: 0.024: 0.018: 0.023: 0.025: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.070:
Фоп: 183: 185: 144: 136: 61: 50: 48: 40: 53: 72: 192: 193: 193: 194: 291:
Uon: 9.78:11.24:3.07:2.43:1.44:3.22:3.56:6.83:3.96:3.93:7.26:8.95:9.10:10.94:0.94:
 y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
          x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
          Qc: 0.043: 0.033: 0.192: 0.211: 0.041: 0.032: 0.031: 0.031: 0.038: 0.178: 0.048: 0.174: 0.164: 0.034: 0.126:
Cc: 0.015; 0.012; 0.067; 0.074; 0.014; 0.011; 0.011; 0.011; 0.013; 0.062; 0.017; 0.061; 0.057; 0.012; 0.044; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.012; 0.044; 0.012; 0.044; 0.012; 0.044; 0.012; 0.044; 0.012; 0.044; 0.012; 0.044; 0.012; 0.044; 0.012; 0.044; 0.012; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.0
Фоп: 199: 195: 291: 275: 199: 195: 195: 195: 199: 280: 204: 280: 281: 199: 295:
Uon: 8.65 :12.00 : 0.96 : 0.93 : 9.26 :11.53 :12.00 :12.00 :10.06 : 1.01 : 7.37 : 1.02 : 1.05 :11.41 : 1.24 :
```

```
x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
           Qc: 0.126: 0.031: 0.129: 0.119: 0.115: 0.042: 0.034: 0.045: 0.110: 0.106: 0.098: 0.089: 0.038: 0.032: 0.088:
\texttt{Cc}: 0.044: 0.011: 0.045: 0.042: 0.040: 0.015: 0.012: 0.016: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.013: 0.011: 0.031: 0.011: 0.031: 0.011: 0.031: 0.011: 0.031: 0.011: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 
Фол: 294: 198: 258: 288: 286: 208: 203: 330: 263: 264: 252: 297: 207: 203: 295:
Uon: 1.26:12.00:1.20:1.39:1.45:9.02:11.53:8.36:1.49:1.67:1.83:2.86:10.06:12.00:2.90:
 y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
 x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
 Qc: 0.038: 0.056: 0.031: 0.056: 0.056: 0.044: 0.046: 0.087: 0.084: 0.038: 0.054: 0.084: 0.082: 0.073: 0.079:
\texttt{Cc}: 0.013: \ 0.019: \ 0.011: \ 0.019: \ 0.020: \ 0.015: \ 0.016: \ 0.030: \ 0.029: \ 0.013: \ 0.019: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.029: \ 0.0
Фол: 207: 319: 203: 319: 319: 328: 216: 290: 249: 209: 317: 288: 288: 297: 255:
Uon:10.16:6.41:12.00:6.41:6.41:8.78:7.93:3.12:2.83:10.23:6.78:3.35:3.52:4.21:3.43:
 y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
 x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
 Qc: 0.078: 0.037: 0.070: 0.071: 0.070: 0.066: 0.064: 0.066: 0.063: 0.063: 0.056: 0.064: 0.056: 0.053: 0.059:
Cc: 0.027; 0.013; 0.024; 0.025; 0.024; 0.023; 0.022; 0.023; 0.022; 0.022; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.018; 0.021;
Фоп: 255: 212: 249: 276: 270: 283: 257: 272: 256: 256: 244: 266: 250: 243: 275:
Uoп: 3.48 :10.44 : 4.06 : 4.56 : 4.60 : 5.43 : 5.45 : 5.32 : 5.59 : 5.60 : 6.34 : 5.55 : 6.41 : 6.99 : 6.20 :
 y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
                           x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
 Qc: 0.055; \ 0.056; \ 0.050; \ 0.051; \ 0.045; \ 0.042; \ 0.048; \ 0.044; \ 0.042; \ 0.040; \ 0.042; \ 0.038; \ 0.038; \ 0.038; \ 0.047; \ 0.059; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040;
Cc: 0.019: 0.020: 0.017: 0.018: 0.016: 0.015: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.016: 0.020:
Фоп: 252: 271: 247: 259: 245: 239: 263: 250: 253: 247: 258: 252: 254: 49: 77:
Uon: 6.67: 6.63: 7.52: 7.38: 8.49: 9.16: 8.08: 8.98: 9.31: 9.86: 9.37: 10.53: 10.77: 8.01: 6.20:
 y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
           ----:
 x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
            ---:
Qc: 0.050: 0.057: 0.041: 0.046: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037:
Cc: 0.018: 0.020: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Фол: 62: 78: 56: 82: 80: 71: 68: 62:
Uon: 7.36: 6.51: 9.38: 8.37: 8.60: 9.47: 9.89: 10.94:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            Координаты точки: X= 135.0 м, Y= 194.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2114630 доли ПДКмр|
                                            | 0.0740120 мг/м3 |
   Достигается при опасном направлении 275 град.
                           и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                ___ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
 |----|<Об-П>-<Ис>|---|-М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|----- b=С/М ---|
     1 | 001901 6005 | П1 | 0.0606 | 0.211463 | 100.0 | 100.0 | 19.9155159 |
                                B cymme = 0.211463 100.0
```

3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА.

```
ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс
<06~N>~<Nc>|~~~|~~m^~|~m^~|~m/c~|~m3/c~~|rpagC|~~m~m~~~|~~m~~~|~~~m~~~~|rp.|~~~|~~~|~~|~~r/c~
001901 6005 П1 2.0
                               0.0 59 201 14 34 80 1.0 1.000 0 0.0132530
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :1411 - Циклогексанон (654)
       ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
  всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
              Источники
                                           Их расчетные параметры
|Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |
 -п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
  1 | 001901 6005 | 0.013253 | П1 | 2.904646 | 0.50 | 11.4 |
  Суммарный Мq = 0.013253 г/с
  Сумма См по всем источникам = 2.904646 долей ПДК
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :1411 - Циклогексанон (654)
       ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001: 648x540 с шагом 54
  Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :1411 - Циклогексанон (654)
       ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3
  Расчет проводился на прямоугольнике 1
  с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
         размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                 _Расшифровка_обозначений_
```

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

```
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
             | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
             | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
 у= 500: У-строка 1 Стах= 0.087 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
         Qc: 0.060: 0.068: 0.075: 0.081: 0.086: 0.087: 0.086: 0.083: 0.078: 0.071: 0.064: 0.056: 0.049:
Cc: 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.0
Фол: 136: 142: 149: 158: 167: 177: 187: 197: 206: 214: 220: 226: 231:
: 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 у= 446: У-строка 2 Стах= 0.107 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.069: 0.078: 0.088: 0.097: 0.104: 0.107: 0.105: 0.100: 0.092: 0.083: 0.073: 0.064: 0.055:
Cc: 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002;
Фол: 131: 137: 144: 153: 164: 177: 189: 201: 211: 219: 226: 232: 236:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:10.97:9.96:9.47:9.68:10.37:11.53:12.00:12.00:12.00:12.00:
 у= 392: У-строка 3 Стах= 0.136 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.077: 0.090: 0.104: 0.119: 0.131: 0.136: 0.133: 0.124: 0.110: 0.096: 0.083: 0.071: 0.061:
Cc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фол: 124: 130: 137: 147: 160: 176: 192: 206: 218: 226: 233: 238: 242:
Uon:12.00:12.00:10.22:8.58:7.33:6.73:6.91:7.84:9.26:11.11:12.00:12.00:12.00:
 у= 338: У-строка 4 Стах= 0.204 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.085: 0.102: 0.124: 0.151: 0.180: 0.204: 0.193: 0.160: 0.134: 0.111: 0.093: 0.078: 0.066:
Cc: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 116: 121: 128: 138: 153: 174: 196: 214: 227: 236: 242: 246: 249:
Uon:12.00:10.67:8.37:6.34:3.52:1.58:2.30:4.02:7.22:9.38:11.72:12.00:12.00:
 у= 284 : Y-строка 5 Cmax= 0.440 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=170)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
           Qc: 0.092: 0.113: 0.146: 0.200: 0.314: 0.440: 0.387: 0.245: 0.165: 0.127: 0.102: 0.084: 0.070:
Cc: 0.004; 0.005; 0.006; 0.008; 0.013; 0.018; 0.015; 0.010; 0.007; 0.005; 0.004; 0.003; 0.003; 0.003; 0.004; 0.003; 0.004; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.0
Фол: 106: 110: 115: 124: 141: 170: 205: 228: 240: 248: 252: 255: 257:
Uon:12.00:9.47:6.92:3.82:1.17:0.87:0.92:1.48:5.52:8.08:10.67:12.00:12.00:
у= 230: У-строка 6 Стах= 1.196 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=156)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Oc: 0.095; 0.120; 0.162; 0.254; 0.582; 1.196; 0.931; 0.377; 0.198; 0.139; 0.107; 0.087; 0.072;
Cc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.023: 0.048: 0.037: 0.015: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фол: 96: 97: 99: 103: 113: 156: 231: 252: 259: 262: 264: 265: 265:
Uon:11.53:8.84:6.06:2.64:0.91:0.52:0.65:1.09:3.97:7.32:10.05:12.00:12.00:
 у= 176: У-строка 7 Стах= 1.143 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 28)
```

```
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
         Qc: 0.095: 0.120: 0.161: 0.252: 0.580: 1.143: 1.064: 0.391: 0.203: 0.141: 0.108: 0.087: 0.072:
Cc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.023: 0.046: 0.043: 0.016: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фол: 85: 84: 82: 78: 69: 28: 305: 285: 280: 277: 276: 275: 274:
Uon:11.53:8.81:6.05:2.32:0.87:0.50:0.67:1.13:4.12:7.29:10.03:12.00:12.00:
у= 122: У-строка 8 Стах= 0.461 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 11)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
        Qc: 0.091: 0.112: 0.143: 0.196: 0.318: 0.461: 0.419: 0.259: 0.173: 0.130: 0.103: 0.084: 0.070:
Cc: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.018: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фол: 74: 71: 66: 57: 41: 11: 335: 311: 298: 292: 287: 284: 282:
Uon:12.00:9.47:6.85:3.33:1.00:0.84:0.93:1.59:5.42:8.00:10.58:12.00:12.00:
y= 68: Y-строка 9 Cmax= 0.211 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 6)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
       Qc: 0.085; 0.101; 0.122; 0.147; 0.180; 0.211; 0.203; 0.170; 0.140; 0.114; 0.094; 0.079; 0.067;
Cc: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 65: 60: 53: 43: 27: 6: 344: 325: 312: 304: 298: 293: 290:
Uon:12.00:10.58:8.28:6.23:2.99:1.56:2.31:4.23:7.09:9.26:11.65:12.00:12.00:
y= 14: Y-строка 10 Cmax= 0.138 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 5)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
       Oc: 0.077; 0.089; 0.103; 0.118; 0.131; 0.138; 0.137; 0.128; 0.114; 0.099; 0.085; 0.072; 0.062;
Cc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фол: 57: 51: 43: 33: 20: 5: 348: 334: 322: 313: 306: 301: 297:
Uon:12.00:12.00:10.11:8.44:7.17:6.56:6.73:7.66:9.12:10.99:12.00:12.00:12.00:
y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.108 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 4)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.068: 0.078: 0.088: 0.097: 0.104: 0.108: 0.108: 0.103: 0.094: 0.085: 0.074: 0.065: 0.056:
Cc: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фол: 50: 44: 36: 27: 16: 4: 351: 339: 329: 320: 313: 308: 304:
. Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 9.80 : 9.32 : 9.47 :10.15 :11.40 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Координаты точки: X= 44.0 м, Y= 230.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1958770 доли ПДКмр|
                               | 0.0478351 мг/м3 |
  Достигается при опасном направлении 156 град.
                   и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                           _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Oб-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|----- b=C/М ---|
\mid 1 \mid \! 001901 \; 6005 \mid \Pi 1 \mid \; 0.013253 \mid \; 1.195877 \mid 100.0 \; \mid 100.0 \mid 367.6227722 \mid \; 100.0 \mid 10
                      B cymme = 1.195877 100.0
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль.

Объект :0019 БИНА.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:

```
Примесь :1411 - Циклогексанон (654)
ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3
```

```
_Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1__
   | Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
    Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 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 12.0(Ump) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 *--|----|----|----|----|----|----|
1-| 0.060 0.068 0.075 0.081 0.086 0.087 0.086 0.083 0.078 0.071 0.064 0.056 0.049 |-1
2-| 0.069 0.078 0.088 0.097 0.104 0.107 0.105 0.100 0.092 0.083 0.073 0.064 0.055 |-2
3-| 0.077 0.090 0.104 0.119 0.131 0.136 0.133 0.124 0.110 0.096 0.083 0.071 0.061 |-3
4-| 0.085 0.102 0.124 0.151 0.180 0.204 0.193 0.160 0.134 0.111 0.093 0.078 0.066 |-4
5-| 0.092 0.113 0.146 0.200 0.314 0.440 0.387 0.245 0.165 0.127 0.102 0.084 0.070 | - 5
6-C 0.095 0.120 0.162 0.254 0.582 1.196 0.931 0.377 0.198 0.139 0.107 0.087 0.072 C- 6
7-| 0.095 0.120 0.161 0.252 0.580 1.143 1.064 0.391 0.203 0.141 0.108 0.087 0.072 | - 7
8-| 0.091 0.112 0.143 0.196 0.318 0.461 0.419 0.259 0.173 0.130 0.103 0.084 0.070 |-8
9-| 0.085 0.101 0.122 0.147 0.180 0.211 0.203 0.170 0.140 0.114 0.094 0.079 0.067 | 9-
10-| 0.077 0.089 0.103 0.118 0.131 0.138 0.137 0.128 0.114 0.099 0.085 0.072 0.062 |-10
11- | 0.068 0.078 0.088 0.097 0.104 0.108 0.108 0.103 0.094 0.085 0.074 0.065 0.056 |-11
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 1.1958770 долей ПДКмр
                   = 0.0478351 Mr/M3
Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
  ( Х-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 230.0 м
При опасном направлении ветра: 156 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :1411 - Циклогексанон (654)
       ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3
  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
  Всего просчитано точек: 113
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                 Расшифровка обозначений
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
      | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
     | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
```

```
y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
            Qc: 0.196: 0.387: 0.304: 0.145: 0.129: 0.230: 0.095: 0.088: 0.111: 0.153: 0.152: 0.105: 0.133: 0.097: 0.110:
Cc: 0.008: 0.015: 0.012: 0.006: 0.005: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Фол: 158: 152: 159: 168: 172: 168: 174: 175: 176: 175: 175: 177: 178: 179: 182:
Uon: 2.73: 0.98: 1.10: 6.19: 7.37: 1.44: 11.13: 12.00: 9.01: 4.17: 4.23: 9.78: 7.00: 10.67: 9.08:
y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
             x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
Qc: 0.104: 0.093: 0.201: 0.229: 0.267: 0.191: 0.181: 0.138: 0.176: 0.192: 0.129: 0.111: 0.110: 0.096: 0.537:
Cc: 0.004: 0.004: 0.008: 0.009: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.021:
Фоп: 183: 185: 144: 136: 61: 50: 48: 40: 53: 72: 192: 193: 193: 194: 291:
Uon: 9.78:11.24:3.07:2.43:1.44:3.22:3.56:6.83:3.96:3.93:7.26:8.95:9.10:10.94:0.94:
y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
   Qc: 0.115: 0.090: 0.514: 0.567: 0.109: 0.085: 0.084: 0.084: 0.102: 0.476: 0.128: 0.468: 0.460: 0.092: 0.339:
Cc: 0.005: 0.004: 0.021: 0.023: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.019: 0.005: 0.019: 0.018: 0.004: 0.014:
Фоп: 199: 195: 291: 275: 199: 195: 195: 195: 199: 280: 204: 280: 281: 199: 295:
Uon: 8.65 :12.00 : 0.96 : 0.93 : 9.26 :11.53 :12.00 :12.00 :10.06 : 1.01 : 7.37 : 1.02 : 1.05 :11.41 : 1.24 :
y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
                 x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
Qc: 0.339: 0.083: 0.346: 0.318: 0.308: 0.112: 0.092: 0.121: 0.295: 0.285: 0.262: 0.238: 0.102: 0.085: 0.237:
Cc: 0.014: 0.003: 0.014: 0.013: 0.012: 0.004: 0.004: 0.005: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.004: 0.003: 0.009:
Фоп: 294: 198: 258: 288: 286: 208: 203: 330: 263: 264: 252: 297: 207: 203: 295:
Uon: 1.26:12.00:1.20:1.39:1.45:9.02:11.53:8.36:1.49:1.67:1.83:2.86:10.06:12.00:2.90:
y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
     x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
    Oc: 0.101: 0.149: 0.082: 0.149: 0.150: 0.117: 0.123: 0.233: 0.224: 0.101: 0.144: 0.225: 0.221: 0.195: 0.211:
Cc: 0.004: 0.006: 0.003: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.009: 0.009: 0.004: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фол: 207: 319: 203: 319: 319: 328: 216: 290: 249: 209: 317: 288: 288: 297: 255:
Uon:10.16:6.41:12.00:6.41:6.41:8.78:7.93:3.12:2.83:10.23:6.78:3.35:3.52:4.21:3.43:
y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
    Oc : 0.209: 0.100: 0.187: 0.190: 0.188: 0.176: 0.171: 0.178: 0.169: 0.168: 0.151: 0.172: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Cc: 0.008: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 255: 212: 249: 276: 270: 283: 257: 272: 256: 256: 244: 266: 250: 243: 275:
Uon: 3.48:10.44:4.06:4.56:4.60:5.43:5.45:5.32:5.59:5.60:6.34:5.55:6.41:6.99:6.20:
y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
Qc: 0.147: 0.151: 0.134: 0.138: 0.122: 0.113: 0.129: 0.117: 0.113: 0.108: 0.113: 0.102: 0.101: 0.125: 0.157:
Cc: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Фоп: 252: 271: 247: 259: 245: 239: 263: 250: 253: 247: 258: 252: 254: 49: 77:
Uon: 6.67 : 6.63 : 7.52 : 7.38 : 8.49 : 9.16 : 8.08 : 8.98 : 9.31 : 9.86 : 9.37 :10.53 :10.77 : 8.01 : 6.20 :
```

```
y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
    ---;-----;-----;-----;
Qc: 0.135: 0.152: 0.111: 0.125: 0.122: 0.112: 0.108: 0.099:
Cc: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 62: 78: 56: 82: 80: 71: 68: 62:
Uoп: 7.36: 6.51: 9.38: 8.37: 8.60: 9.47: 9.89:10.94:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки: X= 135.0 м, Y= 194.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5668704 доли ПДКмр|
                    0.0226748 мг/м3
                 1
 Достигается при опасном направлении 275 град.
          и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                               _вклады_источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 ----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|----- b=С/М ---|
 1 | 001901 6005 | П1 | 0.013253 | 0.566870 | 100.0 | 100.0 | 174.2608032 |
            B cymme = 0.566870 100.0
                                               - 1
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
       ПДКм.р для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<06~N>^<NC>|^~~|^~~M^~|^~M^~|^~M/c~|~M3/c~~|rpagC|~~~M~~~~|~~~M~~~~|~~~M~~~~|rp.|~~~|rp.|~~~|~~r/c~
                               0.0 59 201 14 34 80 1.0 1.000 0 0.0396550
001901 6005 Π1 2.0
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
       ПДКм.р для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
  всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника.
                                                            П
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                          _Их расчетные параметры_
                                    _|__
|Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |
 -п/п-|<об-п>-<ис>|-----[ндоли ПДК]-|--[м/с]--|---[м]---|
  1 |001901 6005 | 0.039655 | Π1 | 3.510041 | 0.50 | 11.4 |
  Суммарный Мq = 0.039655 г/с
  Сумма См по всем источникам = 3.510041 долей ПДК
                -----|
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
```

```
5. Управляющие параметры расчета
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Город :004 Астана, район Есиль.
       Объект :0019 БИНА.
       Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
       Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
       Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
                       ПДКм.р для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)
       Фоновая концентрация не задана
       Расчет по прямоугольнику 001: 648x540 с шагом 54
       Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Город :004 Астана, район Есиль.
       Объект :0019 БИНА.
       Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
       Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
                       ПДКм.р для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)
       Расчет проводился на прямоугольнике 1
       с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
                             размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
       Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                    Расшифровка_обозначений
                  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                   | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
                   | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                  | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
       | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
      | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Оол, Ви, Ки не печатаются |
 у= 500: У-строка 1 Стах= 0.106 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.073: 0.082: 0.090: 0.098: 0.103: 0.106: 0.104: 0.101: 0.094: 0.086: 0.077: 0.068: 0.060:
\texttt{Cc}: 0.015; 0.016; 0.018; 0.020; 0.021; 0.021; 0.021; 0.020; 0.019; 0.017; 0.015; 0.014; 0.012; 0.012; 0.014; 0.012; 0.014; 0.012; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 
Фол: 136: 142: 149: 158: 167: 177: 187: 197: 206: 214: 220: 226: 231:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
 у= 446: У-строка 2 Стах= 0.129 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.083: 0.095: 0.107: 0.117: 0.125: 0.129: 0.127: 0.121: 0.111: 0.100: 0.089: 0.077: 0.067:
\texttt{Cc}: 0.017; \ 0.019; \ 0.021; \ 0.023; \ 0.025; \ 0.026; \ 0.025; \ 0.024; \ 0.022; \ 0.020; \ 0.018; \ 0.015; \ 0.013; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.0
Фоп: 131: 137: 144: 153: 164: 177: 189: 201: 211: 219: 226: 232: 236:
Uon:12.00:12.00:12.00:10.97:9.96:9.47:9.68:10.37:11.53:12.00:12.00:12.00:12.00:
 у= 392: У-строка 3 Стах= 0.165 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.093: 0.108: 0.126: 0.144: 0.158: 0.165: 0.161: 0.149: 0.133: 0.116: 0.101: 0.086: 0.073:
Cc: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Фол: 124: 130: 137: 147: 160: 176: 192: 206: 218: 226: 233: 238: 242:
```

Uon:12.00:12.00:10.22:8.58:7.33:6.73:6.91:7.84:9.26:11.11:12.00:12.00:12.00:

```
у= 338: Y-строка 4 Cmax= 0.246 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=174)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.103: 0.123: 0.149: 0.182: 0.218: 0.246: 0.233: 0.194: 0.162: 0.134: 0.112: 0.095: 0.079:
Cc: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.049: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016:
Фол: 116: 121: 128: 138: 153: 174: 196: 214: 227: 236: 242: 246: 249:
Uon:12.00:10.67:8.37:6.34:3.52:1.58:2.30:4.02:7.22:9.38:11.72:12.00:12.00:
y= 284: Y-строка 5 Cmax= 0.532 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=170)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
      Qc: 0.111: 0.137: 0.176: 0.242: 0.379: 0.532: 0.467: 0.296: 0.199: 0.153: 0.123: 0.101: 0.084:
Cc: 0.022: 0.027: 0.035: 0.048: 0.076: 0.106: 0.093: 0.059: 0.040: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017:
Фол: 106: 110: 115: 124: 141: 170: 205: 228: 240: 248: 252: 255: 257:
Uon:12.00:9.47:6.92:3.82:1.17:0.87:0.92:1.48:5.52:8.08:10.67:12.00:12.00:
у= 230: У-строка 6 Стах= 1.445 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=156)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Oc : 0.115: 0.145: 0.196: 0.307: 0.704: 1.445: 1.125: 0.456: 0.240: 0.168: 0.129: 0.105: 0.086:
Cc: 0.023: 0.029: 0.039: 0.061: 0.141: 0.289: 0.225: 0.091: 0.048: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017:
Фол: 96: 97: 99: 103: 113: 156: 231: 252: 259: 262: 264: 265: 265:
Uon:11.53:8.83:6.06:2.64:0.91:0.52:0.65:1.09:3.97:7.32:10.05:12.00:12.00:
у= 176: У-строка 7 Стах= 1.382 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 28)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.115: 0.145: 0.194: 0.305: 0.701: 1.382: 1.285: 0.473: 0.245: 0.170: 0.130: 0.106: 0.087:
Cc: 0.023: 0.029: 0.039: 0.061: 0.140: 0.276: 0.257: 0.095: 0.049: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017:
Фол: 85: 84: 82: 78: 69: 28: 305: 285: 280: 277: 276: 275: 274:
Uon:11.53:8.81:6.05:2.32:0.87:0.50:0.67:1.13:4.12:7.29:10.03:12.00:12.00:
у= 122: У-строка 8 Стах= 0.557 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 11)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
               Qc: 0.110: 0.136: 0.173: 0.236: 0.384: 0.557: 0.506: 0.313: 0.210: 0.157: 0.124: 0.102: 0.085:
Cc: 0.022: 0.027: 0.035: 0.047: 0.077: 0.111: 0.101: 0.063: 0.042: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017:
Фоп: 74: 71: 66: 57: 41: 11: 335: 311: 298: 292: 287: 284: 282:
Uon:12.00:9.47:6.85:3.33:1.00:0.84:0.93:1.59:5.42:8.00:10.58:12.00:12.00:
у= 68: У-строка 9 Стах= 0.255 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 6)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.103: 0.122: 0.147: 0.177: 0.217: 0.255: 0.245: 0.206: 0.169: 0.138: 0.114: 0.096: 0.080:
Cc: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.051: 0.049: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016:
Фоп: 65: 60: 53: 43: 27: 6: 344: 325: 312: 304: 298: 293: 290:
Uon:12.00:10.58:8.28:6.23:2.99:1.56:2.31:4.23:7.09:9.26:11.65:12.00:12.00:
у= 14: У-строка 10 Стах= 0.167 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 5)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.093: 0.108: 0.124: 0.142: 0.158: 0.167: 0.166: 0.155: 0.137: 0.119: 0.102: 0.087: 0.074:
\texttt{Cc}: 0.019; \ 0.022; \ 0.025; \ 0.028; \ 0.032; \ 0.033; \ 0.033; \ 0.031; \ 0.027; \ 0.024; \ 0.020; \ 0.017; \ 0.015; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.0
Фол: 57: 51: 43: 33: 20: 5:348:334:322:313:306:301:297:
Uon:12.00:12.00:10.11:8.44:7.17:6.56:6.73:7.66:9.12:10.99:12.00:12.00:12.00:
```

```
y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.130 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 4)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.083: 0.095: 0.106: 0.117: 0.126: 0.130: 0.130: 0.124: 0.114: 0.102: 0.090: 0.079: 0.068:
Cc: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Фол: 50: 44: 36: 27: 16: 4: 351: 339: 329: 320: 313: 308: 304:
Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:9.32:9.47:10.15:11.40:12.00:12.00:12.00:12.00:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки : X= 44.0 м, Y= 230.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4451264 доли ПДКмр|
                     0.2890253 мг/м3 |
                 Достигается при опасном направлении 156 град.
          и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
____________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|-----b=С/М ---|
B cymme = 1.445126 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
       ПДКм.р для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)
        _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
   | Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
   | Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 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 12.0(Uмр) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 *--|----|----|----|----|----|----|
1-| 0.073 0.082 0.090 0.098 0.103 0.106 0.104 0.101 0.094 0.086 0.077 0.068 0.060 |-1
·
2-| 0.083 0.095 0.107 0.117 0.125 0.129 0.127 0.121 0.111 0.100 0.089 0.077 0.067 |-2
3-| 0.093 0.108 0.126 0.144 0.158 0.165 0.161 0.149 0.133 0.116 0.101 0.086 0.073 |-3
4-| 0.103 0.123 0.149 0.182 0.218 0.246 0.233 0.194 0.162 0.134 0.112 0.095 0.079 |-4
5-| 0.111 0.137 0.176 0.242 0.379 0.532 0.467 0.296 0.199 0.153 0.123 0.101 0.084 |-5
6-C 0.115 0.145 0.196 0.307 0.704 1.445 1.125 0.456 0.240 0.168 0.129 0.105 0.086 C- 6
7-| 0.115 0.145 0.194 0.305 0.701 1.382 1.285 0.473 0.245 0.170 0.130 0.106 0.087 |-7
8-| 0.110 0.136 0.173 0.236 0.384 0.557 0.506 0.313 0.210 0.157 0.124 0.102 0.085 |-8
9-| 0.103 0.122 0.147 0.177 0.217 0.255 0.245 0.206 0.169 0.138 0.114 0.096 0.080 |-9
10-| 0.093 0.108 0.124 0.142 0.158 0.167 0.166 0.155 0.137 0.119 0.102 0.087 0.074 |-10
```

```
11-| 0.083 0.095 0.106 0.117 0.126 0.130 0.130 0.124 0.114 0.102 0.090 0.079 0.068 |-11
    1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
         В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 1.4451264 долей ПДКмр
                                                  = 0.2890253 mr/m3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
      ( Х-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 230.0 м
 При опасном направлении ветра: 156 град.
  и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
      Город :004 Астана, район Есиль.
      Объект :0019 БИНА.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
      Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
                    ПДКм.р для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 113
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                            Расшифровка обозначений
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
               | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
                        ---[-----[-----[-----[-----]-----]-----[-----[-----[-----[-----]-----]-----]-----
 x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
    Qc: 0.236: 0.468: 0.367: 0.175: 0.156: 0.278: 0.114: 0.107: 0.135: 0.184: 0.183: 0.127: 0.161: 0.118: 0.133:
\texttt{Cc}: 0.047; 0.094; 0.073; 0.035; 0.031; 0.056; 0.023; 0.021; 0.027; 0.037; 0.037; 0.025; 0.032; 0.024; 0.027; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 
Фоп: 158: 152: 159: 168: 172: 168: 174: 175: 176: 175: 175: 177: 178: 179: 182:
Uon: 2.73: 0.98: 1.10: 6.19: 7.37: 1.44: 11.13: 12.00: 9.01: 4.17: 4.23: 9.78: 7.00: 10.67: 9.08:
 y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
            x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
             Qc: 0.126: 0.113: 0.243: 0.276: 0.322: 0.231: 0.219: 0.166: 0.212: 0.233: 0.156: 0.135: 0.135: 0.136: 0.649:
\texttt{Cc}: 0.025; 0.023; 0.049; 0.055; 0.064; 0.046; 0.044; 0.033; 0.042; 0.047; 0.031; 0.027; 0.027; 0.023; 0.130; 0.042; 0.042; 0.047; 0.031; 0.042; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 
Фол: 183: 185: 144: 136: 61: 50: 48: 40: 53: 72: 192: 193: 193: 194: 291:
Uon: 9.78:11.24:3.07:2.43:1.44:3.22:3.56:6.83:3.96:3.93:7.26:8.95:9.10:10.94:0.94:
 y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
 x= 133: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
                            Qc: 0.138: 0.108: 0.622: 0.685: 0.131: 0.102: 0.102: 0.102: 0.123: 0.575: 0.155: 0.565: 0.532: 0.111: 0.409:
Cc: 0.028; 0.022; 0.124; 0.137; 0.026; 0.020; 0.020; 0.020; 0.025; 0.115; 0.031; 0.113; 0.106; 0.022; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.082; 0.0
Фоп: 199: 195: 291: 275: 199: 195: 195: 195: 199: 280: 204: 280: 281: 199: 295:
Uoп: 8.65 :12.00 : 0.96 : 0.93 : 9.26 :11.53 :12.00 :12.00 :10.06 : 1.01 : 7.37 : 1.02 : 1.05 :11.41 : 1.24 :
 y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
             x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
```

```
Фоп: 294: 198: 258: 288: 286: 208: 203: 330: 263: 264: 252: 297: 207: 203: 295:
Uon: 1.26:12.00:1.20:1.39:1.45:9.02:11.53:8.36:1.49:1.67:1.83:2.86:10.06:12.00:2.90:
y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
Qc: 0.122: 0.180: 0.100: 0.180: 0.181: 0.141: 0.149: 0.282: 0.271: 0.122: 0.173: 0.272: 0.267: 0.235: 0.255:
Cc : 0.024: 0.036: 0.020: 0.036: 0.036: 0.028: 0.030: 0.056: 0.054: 0.024: 0.035: 0.054: 0.053: 0.047: 0.051:
Фол: 207: 319: 203: 319: 319: 328: 216: 290: 249: 209: 317: 288: 288: 297: 255:
Uon:10.16:6.41:12.00:6.41:6.41:8.78:7.93:3.12:2.83:10.23:6.78:3.35:3.52:4.21:3.43:
y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
       x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
              Oc : 0.252: 0.121: 0.226: 0.230: 0.227: 0.213: 0.207: 0.215: 0.204: 0.203: 0.183: 0.208: 0.182: 0.170: 0.193:
Cc: 0.050: 0.024: 0.045: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.043: 0.041: 0.041: 0.037: 0.042: 0.036: 0.034: 0.039:
Фоп: 255: 212: 249: 276: 270: 283: 257: 272: 256: 256: 244: 266: 250: 243: 275:
Uon: 3.48:10.44:4.06:4.56:4.60:5.43:5.45:5.32:5.59:5.60:6.34:5.55:6.41:6.99:6.20:
y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
                Oc: 0.178: 0.183: 0.162: 0.166: 0.147: 0.137: 0.156: 0.141: 0.137: 0.130: 0.137: 0.124: 0.122: 0.151: 0.190:
\texttt{Cc}: 0.036; 0.037; 0.032; 0.033; 0.029; 0.027; 0.031; 0.028; 0.027; 0.026; 0.027; 0.025; 0.024; 0.030; 0.038; 0.027; 0.026; 0.027; 0.026; 0.027; 0.026; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.027; 0.028; 0.028; 0.027; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 
Фоп: 252: 271: 247: 259: 245: 239: 263: 250: 253: 247: 258: 252: 254: 49: 77:
Uon: 6.67: 6.63: 7.52: 7.38: 8.49: 9.16: 8.08: 8.98: 9.31: 9.86: 9.37: 10.53: 10.77: 8.01: 6.20:
y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
 ______'____'
Qc: 0.163: 0.184: 0.134: 0.151: 0.148: 0.135: 0.130: 0.119:
Cc: 0.033: 0.037: 0.027: 0.030: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024:
Фоп: 62: 78: 56: 82: 80: 71: 68: 62:
Uon: 7.36: 6.51: 9.38: 8.37: 8.60: 9.47: 9.89:10.94:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Координаты точки: X= 135.0 м, Y= 194.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6850191 доли ПДКмр|
                          | 0.1370038 мг/м3 |
  Достигается при опасном направлении 275 град.
                и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                  _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. % | Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|-М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|-----|-----
| 1 |001901 6005 | T1 | 0.0397 | 0.685019 | 100.0 | 100.0 | 34.8521576 |
                   B cymme = 0.685019 100.0
                                                                            3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :004 Астана, район Есиль.
    Объект :0019 БИНА.
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
    Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
```

ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

 $Qc: 0.409: 0.100: 0.418: 0.385: 0.372: 0.135: 0.111: 0.146: 0.357: 0.344: 0.317: 0.288: 0.123: 0.103: 0.287: \\ Cc: 0.082: 0.020: 0.084: 0.077: 0.074: 0.027: 0.022: 0.029: 0.071: 0.069: 0.063: 0.058: 0.025: 0.021: 0.057: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.02$

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

```
Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс
<06~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м^~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~~|~~м~~~~|~~001901 6005 П1 2.0 0.0 59 201 14 34 80 1.0 1.000 0 0.0823720
                                                                                      ~<sub>M</sub>~~
                                                                                           ~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~г/с~~
001901 6005 П1 2.0
4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
        ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
  всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника.
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                             _Их расчетные параметры_
|Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |
 -п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
  1 | 001901 6005 | 0.082372 | П1 | 2.942041 | 0.50 | 11.4 |
   Суммарный Ма = 0.082372 г/с
   Сумма См по всем источникам = 2.942041 долей ПДК
                                    -----|
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
        ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54
  Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
        ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
  Расчет проводился на прямоугольнике 1
  с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
         размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                 Расшифровка обозначений
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
      | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
```

```
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
у= 500: У-строка 1 Стах= 0.089 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 .-----:
Qc: 0.061: 0.069: 0.076: 0.082: 0.087: 0.089: 0.088: 0.084: 0.079: 0.072: 0.064: 0.057: 0.050:
Cc: 0.061: 0.069: 0.076: 0.082: 0.087: 0.089: 0.088: 0.084: 0.079: 0.072: 0.064: 0.057: 0.050:
Фол: 136: 142: 149: 158: 167: 177: 187: 197: 206: 214: 220: 226: 231:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
у= 446: Y-строка 2 Стах= 0.108 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.069: 0.079: 0.089: 0.098: 0.105: 0.108: 0.107: 0.101: 0.093: 0.084: 0.074: 0.064: 0.056:
Cc: 0.069: 0.079: 0.089: 0.098: 0.105: 0.108: 0.107: 0.101: 0.093: 0.084: 0.074: 0.064: 0.056:
Фоп: 131: 137: 144: 153: 164: 177: 189: 201: 211: 219: 226: 232: 236:
Uon:12.00:12.00:12.00:10.97:9.96:9.47:9.68:10.37:11.53:12.00:12.00:12.00:12.00:
у= 392: У-строка 3 Стах= 0.138 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Oc: 0.078; 0.091; 0.105; 0.120; 0.133; 0.138; 0.135; 0.125; 0.111; 0.097; 0.084; 0.072; 0.062;
Cc: 0.078: 0.091: 0.105: 0.120: 0.133: 0.138: 0.135: 0.125: 0.111: 0.097: 0.084: 0.072: 0.062:
Фол: 124: 130: 137: 147: 160: 176: 192: 206: 218: 226: 233: 238: 242:
Uon:12.00:12.00:10.22:8.58:7.33:6.73:6.91:7.84:9.26:11.11:12.00:12.00:12.00:
у= 338: Y-строка 4 Cmax= 0.206 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=174)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
    Qc: 0.086: 0.103: 0.125: 0.153: 0.182: 0.206: 0.195: 0.162: 0.136: 0.112: 0.094: 0.079: 0.067:
Cc: 0.086: 0.103: 0.125: 0.153: 0.182: 0.206: 0.195: 0.162: 0.136: 0.112: 0.094: 0.079: 0.067:
Фол: 116: 121: 128: 138: 153: 174: 196: 214: 227: 236: 242: 246: 249:
Uon:12.00:10.67:8.37:6.34:3.52:1.58:2.30:4.02:7.22:9.38:11.72:12.00:12.00:
у= 284: У-строка 5 Стах= 0.446 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=170)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.093: 0.114: 0.148: 0.203: 0.318: 0.446: 0.392: 0.248: 0.167: 0.128: 0.103: 0.085: 0.071:
Cc: 0.093: 0.114: 0.148: 0.203: 0.318: 0.446: 0.392: 0.248: 0.167: 0.128: 0.103: 0.085: 0.071:
Фол: 106: 110: 115: 124: 141: 170: 205: 228: 240: 248: 252: 255: 257:
Uon:12.00:9.47:6.92:3.82:1.17:0.87:0.92:1.48:5.52:8.08:10.67:12.00:12.00:
у= 230: У-строка 6 Стах= 1.211 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=156)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
              Qc: 0.097: 0.122: 0.164: 0.257: 0.590: 1.211: 0.943: 0.382: 0.201: 0.141: 0.108: 0.088: 0.072:
Cc: 0.097; 0.122; 0.164; 0.257; 0.590; 1.211; 0.943; 0.382; 0.201; 0.141; 0.108; 0.088; 0.072;
Фол: 96: 97: 99: 103: 113: 156: 231: 252: 259: 262: 264: 265: 265:
Uon:11.53:8.83:6.06:2.64:0.91:0.52:0.65:1.09:3.97:7.32:10.05:12.00:12.00:
у= 176: У-строка 7 Стах= 1.158 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 28)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
```

Qc: 0.097; 0.121; 0.163; 0.255; 0.587; 1.158; 1.077; 0.396; 0.206; 0.143; 0.109; 0.088; 0.073; 0.088; 0.097; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.0

| Иоп- опасная скорость ветра [м/с] |

```
Фол: 85: 84: 82: 78: 69: 28: 305: 285: 280: 277: 276: 275: 274:
Uon:11.53:8.81:6.05:2.32:0.87:0.50:0.67:1.13:4.12:7.29:10.03:12.00:12.00:
у= 122: У-строка 8 Стах= 0.467 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 11)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
   0c : 0.092: 0.114: 0.145: 0.198: 0.322: 0.467: 0.424: 0.263: 0.176: 0.132: 0.104: 0.086: 0.071:
Cc: 0.092: 0.114: 0.145: 0.198: 0.322: 0.467: 0.424: 0.263: 0.176: 0.132: 0.104: 0.086: 0.071:
Фол: 74: 71: 66: 57: 41: 11: 335: 311: 298: 292: 287: 284: 282:
Uon:12.00:9.47:6.85:3.33:1.00:0.84:0.93:1.59:5.42:8.00:10.58:12.00:12.00:
y= 68: Y-строка 9 Cmax= 0.214 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 6)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.086: 0.102: 0.124: 0.149: 0.182: 0.214: 0.205: 0.172: 0.142: 0.116: 0.096: 0.080: 0.067:
Cc: 0.086: 0.102: 0.124: 0.149: 0.182: 0.214: 0.205: 0.172: 0.142: 0.116: 0.096: 0.080: 0.067:
Фол: 65: 60: 53: 43: 27: 6: 344: 325: 312: 304: 298: 293: 290:
Uon:12.00:10.58:8.28:6.23:2.99:1.56:2.31:4.23:7.09:9.26:11.65:12.00:12.00:
у= 14: Y-строка 10 Стах= 0.140 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 5)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
    Qc: 0.078: 0.091: 0.104: 0.119: 0.132: 0.140: 0.139: 0.130: 0.115: 0.100: 0.086: 0.073: 0.062:
Cc: 0.078: 0.091: 0.104: 0.119: 0.132: 0.140: 0.139: 0.130: 0.115: 0.100: 0.086: 0.073: 0.062:
Фол: 57: 51: 43: 33: 20: 5:348:334:322:313:306:301:297:
Uon:12.00:12.00:10.11:8.44:7.17:6.56:6.73:7.66:9.12:10.99:12.00:12.00:12.00:
y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.109 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 4)
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
     Qc: 0.069: 0.079: 0.089: 0.098: 0.105: 0.109: 0.109: 0.104: 0.095: 0.086: 0.075: 0.066: 0.057:
Cc: 0.069: 0.079: 0.089: 0.098: 0.105: 0.109: 0.109: 0.104: 0.095: 0.086: 0.075: 0.066: 0.057:
Фол: 50: 44: 36: 27: 16: 4: 351: 339: 329: 320: 313: 308: 304:
Uon:12.00:12.00:12.00:10.78:9.80:9.32:9.47:10.15:11.40:12.00:12.00:12.00:12.00:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки: X= 44.0 м, Y= 230.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2112733 доли ПДКмр|
                | 1.2112733 мг/м3 |
 Достигается при опасном направлении 156 град.
         и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                             _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. % | Коэф.влияния |
| 1 | 001901 6005 | П1 | 0.0824 | 1.211273 | 100.0 | 100.0 | 14.7049150 |
          В сумме = 1.211273 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
```

ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Cc: 0.097: 0.121: 0.163: 0.255: 0.587: 1.158: 1.077: 0.396: 0.206: 0.143: 0.109: 0.088: 0.073:

```
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
    Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
   | Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 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 12.0(Ump) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 *--|----|----|----|----|----|----|
1-| 0.061 0.069 0.076 0.082 0.087 0.089 0.088 0.084 0.079 0.072 0.064 0.057 0.050 |-1
2-| 0.069 0.079 0.089 0.098 0.105 0.108 0.107 0.101 0.093 0.084 0.074 0.064 0.056 |- 2
3-| 0.078 0.091 0.105 0.120 0.133 0.138 0.135 0.125 0.111 0.097 0.084 0.072 0.062 |- 3
4-| 0.086 0.103 0.125 0.153 0.182 0.206 0.195 0.162 0.136 0.112 0.094 0.079 0.067 |-4
5-| 0.093 0.114 0.148 0.203 0.318 0.446 0.392 0.248 0.167 0.128 0.103 0.085 0.071 |- 5
6-C 0.097 0.122 0.164 0.257 0.590 1.211 0.943 0.382 0.201 0.141 0.108 0.088 0.072 C- 6
7-| 0.097 0.121 0.163 0.255 0.587 1.158 1.077 0.396 0.206 0.143 0.109 0.088 0.073 |-7
8-| 0.092 0.114 0.145 0.198 0.322 0.467 0.424 0.263 0.176 0.132 0.104 0.086 0.071 |-8
9-| 0.086 0.102 0.124 0.149 0.182 0.214 0.205 0.172 0.142 0.116 0.096 0.080 0.067 | 9-
10-| 0.078 0.091 0.104 0.119 0.132 0.140 0.139 0.130 0.115 0.100 0.086 0.073 0.062 |-10
11-| 0.069 0.079 0.089 0.098 0.105 0.109 0.109 0.104 0.095 0.086 0.075 0.066 0.057 |-11
      1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 1.2112733 долей ПДКмр
                   = 1.2112733 mr/m3
Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
  При опасном направлении ветра: 156 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
       ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
  Всего просчитано точек: 113
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                __Расшифровка_обозначений_
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
      | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
     | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
     | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
```

```
y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
         6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
         Qc: 0.198: \ 0.392: \ 0.308: \ 0.147: \ 0.130: \ 0.233: \ 0.096: \ 0.090: \ 0.113: \ 0.155: \ 0.153: \ 0.106: \ 0.135: \ 0.099: \ 0.112: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120:
Cc: 0.198: 0.392: 0.308: 0.147: 0.130: 0.233: 0.096: 0.090: 0.113: 0.155: 0.153: 0.106: 0.135: 0.099: 0.112:
Фоп: 158: 152: 159: 168: 172: 168: 174: 175: 176: 175: 175: 177: 178: 179: 182:
Uon: 2.73: 0.98: 1.10: 6.19: 7.37: 1.44: 11.13: 12.00: 9.01: 4.17: 4.23: 9.78: 7.00: 10.67: 9.08:
 y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
 x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
       Qc: 0.106; \ 0.094; \ 0.204; \ 0.232; \ 0.270; \ 0.194; \ 0.183; \ 0.139; \ 0.178; \ 0.195; \ 0.131; \ 0.111; \ 0.111; \ 0.097; \ 0.544; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.195; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.195; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194; \ 0.194;
Cc: 0.106: 0.094: 0.204: 0.232: 0.270: 0.194: 0.183: 0.139: 0.178: 0.195: 0.131: 0.113: 0.111: 0.097: 0.544:
Фоп: 183: 185: 144: 136: 61: 50: 48: 40: 53: 72: 192: 193: 193: 194: 291:
Uon: 9.78:11.24:3.07:2.43:1.44:3.22:3.56:6.83:3.96:3.93:7.26:8.95:9.10:10.94:0.94:
 y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
                x= 133: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 144: 147: 151: 154:
       Qc: 0.116: 0.091: 0.521: 0.574: 0.110: 0.086: 0.085: 0.085: 0.103: 0.482: 0.130: 0.474: 0.446: 0.093: 0.343:
Cc: 0.116: 0.091: 0.521: 0.574: 0.110: 0.086: 0.085: 0.085: 0.103: 0.482: 0.130: 0.474: 0.446: 0.093: 0.343:
Фол: 199: 195: 291: 275: 199: 195: 195: 195: 199: 280: 204: 280: 281: 199: 295:
Uon: 8.65 :12.00 : 0.96 : 0.93 : 9.26 :11.53 :12.00 :12.00 :10.06 : 1.01 : 7.37 : 1.02 : 1.05 :11.41 : 1.24 :
 y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
        x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
       Qc: 0.343; 0.084; 0.350; 0.322; 0.312; 0.113; 0.093; 0.122; 0.299; 0.288; 0.266; 0.241; 0.104; 0.087; 0.240;
Cc: 0.343: 0.084: 0.350: 0.322: 0.312: 0.113: 0.093: 0.122: 0.299: 0.288: 0.266: 0.241: 0.104: 0.087: 0.240:
Фоп: 294: 198: 258: 288: 286: 208: 203: 330: 263: 264: 252: 297: 207: 203: 295:
Uon: 1.26:12.00:1.20:1.39:1.45:9.02:11.53:8.36:1.49:1.67:1.83:2.86:10.06:12.00:2.90:
 y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
 x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
 Qc: 0.103: 0.151: 0.084: 0.151: 0.152: 0.118: 0.125: 0.236: 0.227: 0.102: 0.145: 0.228: 0.224: 0.197: 0.214:
Cc: 0.103: 0.151: 0.084: 0.151: 0.152: 0.118: 0.125: 0.236: 0.227: 0.102: 0.145: 0.228: 0.224: 0.197: 0.214:
Фоп: 207: 319: 203: 319: 319: 328: 216: 290: 249: 209: 317: 288: 288: 297: 255:
Uon:10.16:6.41:12.00:6.41:6.41:8.78:7.93:3.12:2.83:10.23:6.78:3.35:3.52:4.21:3.43:
 y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
 x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
       Qc: 0.211: 0.101: 0.189: 0.192: 0.190: 0.178: 0.174: 0.180: 0.171: 0.171: 0.153: 0.174: 0.153: 0.143: 0.162:
Cc: 0.211: 0.101: 0.189: 0.192: 0.190: 0.178: 0.174: 0.180: 0.171: 0.171: 0.153: 0.174: 0.153: 0.143: 0.162:
Фоп: 255: 212: 249: 276: 270: 283: 257: 272: 256: 256: 244: 266: 250: 243: 275:
Uon: 3.48:10.44:4.06:4.56:4.60:5.43:5.45:5.32:5.59:5.60:6.34:5.55:6.41:6.99:6.20:
 y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
        x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
        Qc: 0.149: 0.153: 0.135: 0.139: 0.123: 0.115: 0.131: 0.118: 0.115: 0.109: 0.115: 0.104: 0.102: 0.126: 0.159:
Cc: 0.149: 0.153: 0.135: 0.139: 0.123: 0.115: 0.131: 0.118: 0.115: 0.109: 0.115: 0.104: 0.102: 0.126: 0.159:
Фоп: 252: 271: 247: 259: 245: 239: 263: 250: 253: 247: 258: 252: 254: 49: 77:
Uon: 6.67: 6.63: 7.52: 7.38: 8.49: 9.16: 8.08: 8.98: 9.31: 9.86: 9.37: 10.53: 10.77: 8.01: 6.20:
```

```
x= -122 -124 -144 -163 -165 -173 -176 -183
Qc: 0.136: 0.154: 0.112: 0.126: 0.124: 0.113: 0.109: 0.100:
Cc: 0.136: 0.154: 0.112: 0.126: 0.124: 0.113: 0.109: 0.100:
Фоп: 62: 78: 56: 82: 80: 71: 68: 62:
Uon: 7.36: 6.51: 9.38: 8.37: 8.60: 9.47: 9.89: 10.94:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки : X= 135.0 м. Y= 194.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5741683 доли ПДКмр|
                1
                    0.5741683 мг/м3
 Достигается при опасном направлении 275 град.
          и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 ---|<Об-П>-<Ис>|---|--- b=C/M ---|
 1 |001901 6005 | П1 | 0.0824 | 0.574168 | 100.0 | 100.0 | 6.9704304 |
            B cymme = 0.574168 100.0
                                               Τ
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
          пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
       ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди | Выброс
                                                   ~<sub>M</sub>~~~| ~~~<sub>M</sub>~~~~| ~~~<sub>M</sub>~~~~| ~
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~
                                                                                ~м~~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~г/с~~
001901 6003 П1 2.0
                               0.0 63 184 29 62 78 1.0 1.000 0 0.0301480
001901 6009 П1 2.0
                               0.0
                                   59
                                        189
                                              32
                                                     57 78 1.0 1.000 0 0.0583330
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
          пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
       ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
  всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника.
                                                           П
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                          _Их расчетные параметры_
                                    _|_
|Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|---[м]---|
  Суммарный Мq = 0.088481 г/с
  Сумма См по всем источникам = 3.160233 долей ПДК
                                                        Ι
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
                                                        Ι
```

```
5. Управляющие параметры расчета
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Город :004 Астана, район Есиль.
       Объект :0019 БИНА.
       Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
       Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
       Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                                пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                       ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
       Фоновая концентрация не задана
       Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54
       Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Город :004 Астана, район Есиль.
       Объект :0019 БИНА.
       Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
       Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                                пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                       ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
       Расчет проводился на прямоугольнике 1
       с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
                            размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
       Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                  Расшифровка обозначений
                  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                  | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
                  | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                  | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                  | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
      | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
 у= 500: У-строка 1 Стах= 0.083 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Oc : 0.061: 0.068: 0.075: 0.079: 0.082: 0.083: 0.082: 0.080: 0.076: 0.070: 0.064: 0.057: 0.051:
Cc: 0.061: 0.068: 0.075: 0.079: 0.082: 0.083: 0.082: 0.080: 0.076: 0.070: 0.064: 0.057: 0.051:
Фоп: 138: 143: 150: 158: 167: 177: 187: 196: 205: 212: 219: 224: 229:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
  Ви: 0.041: 0.045: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6
Ви: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
 у= 446: У-строка 2 Стах= 0.097 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.070: 0.079: 0.087: 0.093: 0.097: 0.097: 0.096: 0.092: 0.087: 0.081: 0.073: 0.065: 0.057:
Cc: 0.070: 0.079: 0.087: 0.093: 0.097: 0.097: 0.096: 0.092: 0.087: 0.081: 0.073: 0.065: 0.057:
Фоп: 132: 138: 146: 154: 165: 177: 188: 199: 209: 218: 224: 230: 234:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:10.02:10.57:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
```

: : : : : : : : : : : : : :

```
Ви: 0.047: 0.053: 0.058: 0.062: 0.065: 0.065: 0.064: 0.061: 0.058: 0.054: 0.048: 0.043: 0.037:
KM - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 6003 - 60000 - 60000 - 60000 - 60000 - 60000 - 6000 - 6000 - 6000 - 6000 -
 Ви: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
   у= 392: У-строка 3 Стах= 0.116 долей ПДК (х= -10.0; напр.ветра=161)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
   Qc: 0.079: 0.090: 0.101: 0.111: 0.116: 0.116: 0.113: 0.108: 0.101: 0.092: 0.082: 0.072: 0.063:
Cc: 0.079: 0.090: 0.101: 0.111: 0.116: 0.116: 0.113: 0.108: 0.101: 0.092: 0.082: 0.072: 0.063:
 Фол: 126: 132: 139: 149: 161: 176: 190: 204: 215: 224: 231: 236: 240:
 Uon:12.00:12.00:10.78:9.17:8.01:7.42:7.62:8.44:9.79:11.53:12.00:12.00:12.00:
 Ви: 0.052: 0.060: 0.067: 0.074: 0.078: 0.078: 0.076: 0.073: 0.067: 0.061: 0.055: 0.048: 0.041:
 Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6
 Ви: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
   у= 338: У-строка 4 Стах= 0.169 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.087: 0.102: 0.119: 0.136: 0.154: 0.169: 0.160: 0.135: 0.119: 0.105: 0.092: 0.080: 0.068:
 Cc: 0.087: 0.102: 0.119: 0.136: 0.154: 0.169: 0.160: 0.135: 0.119: 0.105: 0.092: 0.080: 0.068:
 Фол: 118: 123: 130: 141: 156: 174: 194: 211: 224: 233: 239: 244: 247:
 Uon:12.00:11.03:8.83:6.84:2.48:1.44:1.25:2.58:7.65:9.75:12.00:12.00:12.00:
 Ви: 0.058: 0.068: 0.079: 0.091: 0.104: 0.114: 0.108: 0.091: 0.080: 0.070: 0.061: 0.053: 0.045:
 Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 60
 Ви: 0.030: 0.034: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.052: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
   у= 284 : Y-строка 5 Cmax= 0.334 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=172)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                Qc: 0.095: 0.114: 0.140: 0.181: 0.267: 0.334: 0.301: 0.213: 0.147: 0.121: 0.102: 0.086: 0.073:
 Cc: 0.095; 0.114; 0.140; 0.181; 0.267; 0.334; 0.301; 0.213; 0.147; 0.121; 0.102; 0.086; 0.073; 0.086; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.0
 Фол: 109: 113: 119: 128: 145: 172: 201: 223: 236: 244: 249: 252: 255:
 Uon:12.00:9.78:7.22:3.04:0.99:0.79:0.85:1.19:3.39:8.26:10.78:12.00:12.00:
 Ви: 0.063: 0.075: 0.093: 0.121: 0.182: 0.229: 0.204: 0.143: 0.098: 0.080: 0.067: 0.056: 0.048:
 Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6
 Ви: 0.032: 0.039: 0.047: 0.059: 0.085: 0.106: 0.097: 0.070: 0.049: 0.041: 0.034: 0.030: 0.025:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
   у= 230 : У-строка 6 Стах= 0.746 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=164)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Oc : 0.099: 0.122: 0.157: 0.245: 0.509: 0.746: 0.633: 0.351: 0.189: 0.136: 0.109: 0.091: 0.076:
 Cc: 0.099: 0.122: 0.157: 0.245: 0.509: 0.746: 0.633: 0.351: 0.189: 0.136: 0.109: 0.091: 0.076:
 Фоп: 98: 100: 104: 109: 122: 164: 218: 244: 253: 258: 260: 262: 263:
 Uon:11.65:8.97:6.19:1.56:0.79:0.51:0.58:0.90:2.45:7.32:10.01:12.00:12.00:
        Ви : 0.066: 0.081: 0.103: 0.164: 0.347: 0.510: 0.433: 0.233: 0.124: 0.090: 0.072: 0.060: 0.050:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6
 Ви: 0.033: 0.041: 0.053: 0.081: 0.163: 0.236: 0.200: 0.118: 0.064: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
   у= 176: У-строка 7 Стах= 0.999 долей ПДК (х= 98.0; напр.ветра=286)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                            Qc: 0.099; 0.122; 0.158; 0.263; 0.618; 0.786; 0.999; 0.436; 0.209; 0.143; 0.112; 0.093; 0.077; \\
```

```
Cc: 0.099: 0.122: 0.158: 0.263: 0.618: 0.786: 0.999: 0.436: 0.209: 0.143: 0.112: 0.093: 0.077:
Фол: 88: 87: 86: 84: 79: 72: 286: 277: 274: 273: 272: 272: 272:
 Uon:11.53:8.73:5.92:1.24:0.72:0.50:0.52:0.88:2.49:7.08:9.85:12.00:12.00:
      Ви: 0.065: 0.081: 0.105: 0.175: 0.412: 0.510: 0.653: 0.279: 0.136: 0.093: 0.073: 0.061: 0.051:
 Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6
 Ви: 0.034: 0.041: 0.053: 0.088: 0.206: 0.276: 0.347: 0.156: 0.074: 0.050: 0.039: 0.032: 0.026:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
   у= 122: У-строка 8 Стах= 0.513 долей ПДК (х= 98.0; напр.ветра=333)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
   Qc: 0.096: 0.115: 0.142: 0.206: 0.359: 0.508: 0.513: 0.310: 0.183: 0.137: 0.110: 0.091: 0.076:
 Cc: 0.096: 0.115: 0.142: 0.206: 0.359: 0.508: 0.513: 0.310: 0.183: 0.137: 0.110: 0.091: 0.076:
 Фоп: 77: 74: 70: 61: 45: 14: 333: 306: 294: 288: 284: 282: 280:
 Uon:12.00:9.26:6.57:1.50:0.81:0.62:0.70:1.01:3.46:7.61:10.24:12.00:12.00:
         . . . . . . . . . . . . . . .
 Ви: 0.063: 0.076: 0.094: 0.137: 0.237: 0.334: 0.330: 0.198: 0.118: 0.089: 0.071: 0.059: 0.050:
 Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6
 Ви: 0.032: 0.039: 0.048: 0.069: 0.122: 0.174: 0.183: 0.113: 0.065: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
   у= 68: У-строка 9 Стах= 0.241 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 8)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Oc: 0.089: 0.104: 0.122: 0.145: 0.195: 0.241: 0.236: 0.186: 0.146: 0.122: 0.102: 0.086: 0.072:
 Cc: 0.089: 0.104: 0.122: 0.145: 0.195: 0.241: 0.236: 0.186: 0.146: 0.122: 0.102: 0.086: 0.072:
 Фол: 67: 63: 56: 46: 30: 8: 343: 323: 310: 301: 295: 291: 288:
 Uon:12.00:10.28:7.88:2.80:1.17:0.89:1.03:1.95:6.41:8.74:11.18:12.00:12.00:
         Ви: 0.059: 0.069: 0.081: 0.096: 0.128: 0.158: 0.153: 0.120: 0.096: 0.080: 0.067: 0.056: 0.047:
 Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6
 Ви: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.067: 0.083: 0.083: 0.065: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
   у= 14: У-строка 10 Стах= 0.136 долей ПДК (х= 98.0; напр.ветра=348)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                   Qc: 0.081: 0.093: 0.104: 0.114: 0.124: 0.136: 0.136: 0.129: 0.120: 0.106: 0.092: 0.079: 0.067:
 Cc: 0.081: 0.093: 0.104: 0.114: 0.124: 0.136: 0.136: 0.129: 0.120: 0.106: 0.092: 0.079: 0.067:
 Фол: 59: 53: 46: 35: 22: 6: 348: 332: 320: 311: 304: 299: 296:
 \mathsf{Uon:} 12.00: 11.65: 9.67: 7.82: 3.16: 2.14: 2.83: 6.95: 8.49: 10.42: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00:
         : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.054: 0.062: 0.069: 0.076: 0.082: 0.090: 0.090: 0.086: 0.079: 0.069: 0.060: 0.052: 0.044:
 Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 60
 Ви: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
   у= -40: У-строка 11 Стах= 0.108 долей ПДК (х= 98.0; напр.ветра=351)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.073: 0.082: 0.091: 0.097: 0.103: 0.107: 0.108: 0.106: 0.100: 0.091: 0.082: 0.071: 0.062:
 Cc: 0.073: 0.082: 0.091: 0.097: 0.103: 0.107: 0.108: 0.106: 0.100: 0.091: 0.082: 0.071: 0.062:
 Фол: 51: 46: 38: 29: 17: 4: 351: 338: 327: 319: 312: 307: 302:
 . Uoп:12.00 :12.00 :11.65 :10.19 : 9.11 : 8.62 : 8.67 : 9.47 :10.48 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви : 0.048: 0.054: 0.060: 0.064: 0.069: 0.071: 0.071: 0.070: 0.066: 0.060: 0.054: 0.047: 0.040:
 Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6
 Ви: 0.024: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
```

```
Координаты точки : X= 98.0 м, Y= 176.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9992923 доли ПДКмр|
                 1
                    0.9992923 мг/м3
 Достигается при опасном направлении 286 град.
         и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                               ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
.
| 1 |001901 6009| Π1|    0.0583|   0.652732 |  65.3 |  65.3 |  11.1897497 |
| 2 |001901 6003 | T1 | 0.0301 | 0.346561 | 34.7 | 100.0 | 11.4953098 |
            В сумме = 0.999292 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
          пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
       ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
        _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1__
   | Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
   | Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 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 12.0(Ump) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 *--|----|----|----|----|----|----|
1-| 0.061 0.068 0.075 0.079 0.082 0.083 0.082 0.080 0.076 0.070 0.064 0.057 0.051 |-1
2-| 0.070 0.079 0.087 0.093 0.097 0.097 0.096 0.092 0.087 0.081 0.073 0.065 0.057 |-2
3-| 0.079 0.090 0.101 0.111 0.116 0.116 0.113 0.108 0.101 0.092 0.082 0.072 0.063 |-3
4-| 0.087 0.102 0.119 0.136 0.154 0.169 0.160 0.135 0.119 0.105 0.092 0.080 0.068 |-4
5-| 0.095 0.114 0.140 0.181 0.267 0.334 0.301 0.213 0.147 0.121 0.102 0.086 0.073 |-5
6-C 0.099 0.122 0.157 0.245 0.509 0.746 0.633 0.351 0.189 0.136 0.109 0.091 0.076 C- 6
7-| 0.099 0.122 0.158 0.263 0.618 0.786 0.999 0.436 0.209 0.143 0.112 0.093 0.077 | - 7
8-| 0.096 0.115 0.142 0.206 0.359 0.508 0.513 0.310 0.183 0.137 0.110 0.091 0.076 |-8
9-| 0.089 0.104 0.122 0.145 0.195 0.241 0.236 0.186 0.146 0.122 0.102 0.086 0.072 |-9
10-| 0.081 0.093 0.104 0.114 0.124 0.136 0.136 0.129 0.120 0.106 0.092 0.079 0.067 |-10
11-| 0.073 0.082 0.091 0.097 0.103 0.107 0.108 0.106 0.100 0.091 0.082 0.071 0.062 |-11
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.9992923 долей ПДКмр
                  = 0.9992923 mr/m3
Достигается в точке с координатами: Хм = 98.0 м
  ( Х-столбец 7, Y-строка 7) Ум = 176.0 м
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

При опасном направлении ветра: 286 град. и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с 8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13: Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 113 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с Расшифровка обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | | Иоп- опасная скорость ветра [м/с] | | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | Ки - код источника для верхней строки Ви | y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438: x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66: Qc: 0.166: 0.312: 0.248: 0.123: 0.112: 0.190: 0.089: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.096: 0.114: 0.091: 0.099: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.096: 0.114: 0.091: 0.099: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.127: 0.096: 0.114: 0.091: 0.099: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.127: 0.096: 0.114: 0.091: 0.099: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.127: 0.096: 0.114: 0.091: 0.099: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.096: 0.114: 0.091: 0.099: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.096: 0.114: 0.091: 0.099: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.096: 0.114: 0.091: 0.099: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.127: 0.096: 0.114: 0.091: 0.099: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.096: 0.114: 0.091: 0.099: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.096: 0.114: 0.091: 0.099: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.096: 0.114: 0.091: 0.099: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.096: 0.114: 0.091: 0.099: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.1Cc: 0.166: 0.312: 0.248: 0.123: 0.112: 0.190: 0.089: 0.084: 0.101: 0.127: 0.127: 0.096: 0.114: 0.091: 0.099: Фоп: 160: 156: 162: 169: 172: 169: 174: 175: 176: 176: 176: 177: 178: 179: 181: Uon: 1.93: 0.88: 0.98: 6.85: 8.09: 1.32: 11.84: 12.00: 9.69: 3.13: 3.19: 10.27: 7.65: 11.16: 9.78: Ви: 0.112: 0.213: 0.169: 0.083: 0.075: 0.129: 0.059: 0.056: 0.067: 0.086: 0.086: 0.064: 0.077: 0.061: 0.066: Ku: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 60 Ви: 0.054: 0.099: 0.079: 0.040: 0.037: 0.061: 0.030: 0.028: 0.033: 0.041: 0.041: 0.032: 0.037: 0.030: 0.033: Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6 y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174: x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133: Qc: 0.095: 0.088: 0.175: 0.202: 0.293: 0.204: 0.190: 0.132: 0.181: 0.196: 0.111: 0.100: 0.099: 0.089: 0.605: Cc: 0.095; 0.088; 0.175; 0.202; 0.293; 0.204; 0.190; 0.132; 0.181; 0.196; 0.111; 0.100; 0.099; 0.089; 0.605; Фоп: 182: 184: 147: 140: 67: 54: 52: 43: 57: 77: 191: 192: 192: 193: 280: Uon:10.26:12.00:2.09:1.57:0.97:1.30:1.48:3.45:1.95:2.39:7.96:9.58:9.76:11.53:0.75: Ви: 0.064: 0.059: 0.118: 0.136: 0.194: 0.135: 0.126: 0.087: 0.120: 0.130: 0.074: 0.067: 0.066: 0.060: 0.384: Ku: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 60 Ви: 0.032: 0.029: 0.057: 0.065: 0.099: 0.069: 0.065: 0.045: 0.061: 0.066: 0.036: 0.033: 0.033: 0.030: 0.221: Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6 y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157: x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154: Qc: 0.102: 0.085: 0.581: 0.578: 0.098: 0.081: 0.081: 0.081: 0.094: 0.511: 0.111: 0.502: 0.478: 0.087: 0.395: Cc: 0.102; 0.085; 0.581; 0.578; 0.098; 0.081; 0.081; 0.081; 0.094; 0.511; 0.111; 0.502; 0.478; 0.087; 0.395; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.0Фоп: 198: 194: 281: 264: 198: 194: 194: 194: 198: 270: 202: 270: 271: 198: 288: Uon: 9.27 :12.00 : 0.76 : 0.75 : 9.92 :12.00 :12.00 :12.00 :10.56 : 0.82 : 8.01 : 0.82 : 0.86 :12.00 : 0.92 : Ви: 0.069: 0.057: 0.370: 0.375: 0.066: 0.054: 0.054: 0.054: 0.063: 0.327: 0.074: 0.322: 0.306: 0.058: 0.252:

Uon: 7.04: 6.34: 9.02: 8.36: 8.48: 9.28: 9.68: 10.21:

```
: : : : : : : :
Ви: 0.089: 0.100: 0.075: 0.084: 0.083: 0.076: 0.073: 0.067:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
Ви: 0.045: 0.051: 0.038: 0.043: 0.042: 0.038: 0.037: 0.035:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки: X= 133.0 м, Y= 174.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6050412 доли ПДКмр|
                 1
                     0.6050412 Mr/M3
 Достигается при опасном направлении 280 град.
          и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                               ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
----|<Об-П>-<Ис>|---|--- b=C/M ---|
 1 | 001901 6009 | П1 | 0.0583 | 0.384260 | 63.5 | 63.5 | 6.5873566 |
 2 | 001901 6003 | П1 | 0.0301 | 0.220781 | 36.5 | 100.0 | 7.3232379 |
            B cymme = 0.605041 100.0
                                               1
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
       ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди | Выброс
<06~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~
                                                                                 ~M~~~~|rp.|~~~|~~~|~~|~~r/c~~
001901 6005 Π1 2.0
                               0.0 59
                                          201
                                                14
                                                      34 80 3.0 1.000 0 0.0210420
001901 6008 П1 2.0
                               0.0
                                     65
                                          201
                                                10
                                                      20 85 3.0 1.000 0 0.0458000
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
       ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
  всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
              Источники
                                           _Их расчетные параметры_
         Код | M |Тип | Cm | Um | Xm |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
  1 |001901 6005 | 0.021042 | П1 | 4.509283 | 0.50 | 5.7 | 2 |001901 6008 | 0.055800 | П1 | 3.385926 | 0.50 | 5.7 |
  Суммарный Мq = 0.076842 г/с
  Сумма См по всем источникам =
                                 7.895208 долей ПДК
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
```

 Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль.

```
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
       Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
       Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
                      ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
       Фоновая концентрация не задана
       Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54
       Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Город :004 Астана, район Есиль.
       Объект :0019 БИНА.
       Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
       Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
                      ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
       Расчет проводился на прямоугольнике 1
       с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
                            размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
       Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                 Расшифровка обозначений
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                  Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                  | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                 I Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] I
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
      | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Оол, Ви, Ки не печатаются |
 у= 500: У-строка 1 Стах= 0.089 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                Oc: 0.044: 0.060: 0.070: 0.079: 0.086: 0.089: 0.088: 0.083: 0.076: 0.066: 0.054: 0.040: 0.031:
Cc: 0.022: 0.030: 0.035: 0.040: 0.043: 0.045: 0.044: 0.042: 0.038: 0.033: 0.027: 0.020: 0.015:
Фол: 136: 142: 149: 157: 167: 177: 187: 197: 206: 214: 220: 226: 230:
. Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  Ви : 0.026: 0.034: 0.040: 0.045: 0.049: 0.051: 0.050: 0.047: 0.043: 0.037: 0.030: 0.022: 0.017:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60
Ви: 0.019: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.039: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.024: 0.017: 0.014:
Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6
 у= 446: У-строка 2 Стах= 0.121 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                Qc: 0.061: 0.074: 0.089: 0.103: 0.115: 0.121: 0.119: 0.111: 0.097: 0.083: 0.069: 0.053: 0.038:
Cc: 0.030: 0.037: 0.044: 0.052: 0.057: 0.061: 0.060: 0.055: 0.049: 0.041: 0.035: 0.027: 0.019:
Фол: 130: 136: 144: 153: 164: 176: 188: 200: 210: 219: 226: 231: 236:
. Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   Ви: 0.035: 0.042: 0.051: 0.059: 0.065: 0.068: 0.066: 0.061: 0.054: 0.047: 0.039: 0.030: 0.021:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
Ви: 0.026: 0.032: 0.038: 0.044: 0.050: 0.053: 0.053: 0.049: 0.043: 0.036: 0.030: 0.024: 0.017:
```

Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6

Объект :0019 БИНА.

```
у= 392: У-строка 3 Стах= 0.167 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=175)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.072: 0.090: 0.113: 0.137: 0.157: 0.167: 0.164: 0.149: 0.127: 0.103: 0.083: 0.066: 0.047:
Cc: 0.036: 0.045: 0.056: 0.068: 0.078: 0.084: 0.082: 0.075: 0.063: 0.052: 0.041: 0.033: 0.023:
Фол: 124: 129: 137: 147: 159: 175: 191: 205: 217: 226: 233: 238: 242:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
Ви: 0.042: 0.052: 0.065: 0.078: 0.087: 0.093: 0.091: 0.082: 0.070: 0.058: 0.047: 0.037: 0.026:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
Ви: 0.030: 0.038: 0.048: 0.059: 0.069: 0.074: 0.073: 0.067: 0.056: 0.046: 0.036: 0.029: 0.021:
Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6
  у= 338: У-строка 4 Стах= 0.230 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=173)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.083: 0.108: 0.142: 0.181: 0.216: 0.230: 0.225: 0.201: 0.164: 0.127: 0.097: 0.075: 0.057:
Cc: 0.041: 0.054: 0.071: 0.091: 0.108: 0.115: 0.112: 0.101: 0.082: 0.064: 0.049: 0.038: 0.029:
Фол: 115: 120: 127: 138: 152: 173: 195: 213: 226: 235: 241: 246: 249:
. 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.05 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      . . . . . . . . . . . . . . .
Ви: 0.048: 0.062: 0.081: 0.104: 0.119: 0.126: 0.121: 0.109: 0.090: 0.071: 0.054: 0.042: 0.032:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
Ви: 0.035: 0.046: 0.061: 0.077: 0.097: 0.105: 0.104: 0.092: 0.074: 0.057: 0.043: 0.033: 0.025:
Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
  у= 284 : Y-строка 5 Стах= 0.356 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=168)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
   Qc: 0.092: 0.124: 0.172: 0.235: 0.305: 0.356: 0.327: 0.270: 0.207: 0.152: 0.111: 0.083: 0.064:
\texttt{Cc}: 0.046; 0.062; 0.086; 0.118; 0.153; 0.178; 0.163; 0.135; 0.104; 0.076; 0.056; 0.042; 0.032; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 
Фол: 106: 110: 115: 124: 139: 168: 203: 227: 240: 247: 252: 255: 257:
. Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.15 : 2.11 : 3.18 : 9.47 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви: 0.053: 0.072: 0.100: 0.135: 0.168: 0.193: 0.169: 0.143: 0.114: 0.084: 0.062: 0.047: 0.036:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60
Ви : 0.039: 0.052: 0.073: 0.100: 0.138: 0.163: 0.158: 0.127: 0.093: 0.067: 0.049: 0.036: 0.028:
Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
  у= 230: У-строка 6 Стах= 1.372 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=151)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
    Qc: 0.098: 0.135: 0.193: 0.285: 0.492: 1.372: 0.984: 0.375: 0.243: 0.169: 0.120: 0.088: 0.067:
Cc: 0.049: 0.068: 0.097: 0.142: 0.246: 0.686: 0.492: 0.187: 0.122: 0.085: 0.060: 0.044: 0.033:
Фоп: 96: 97: 99: 103: 112: 151: 229: 252: 259: 262: 263: 265: 265:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:10.03:3.23:0.66:0.89:6.55:11.78:12.00:12.00:12.00:12.00:
      . . . . . . . . . . . . . .
Ви: 0.057: 0.078: 0.112: 0.164: 0.287: 0.752: 0.498: 0.200: 0.135: 0.094: 0.067: 0.049: 0.037:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
Ви: 0.041: 0.057: 0.082: 0.120: 0.205: 0.620: 0.486: 0.175: 0.109: 0.075: 0.053: 0.038: 0.029:
Ku: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:
  у= 176: У-строка 7 Стах= 1.438 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 35)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                     Qc: 0.098: 0.135: 0.193: 0.280: 0.479: 1.438: 1.146: 0.396: 0.248: 0.171: 0.120: 0.088: 0.067:
Cc: 0.049: 0.068: 0.096: 0.140: 0.239: 0.719: 0.573: 0.198: 0.124: 0.085: 0.060: 0.044: 0.033:
Фол: 85: 84: 82: 79: 70: 35: 306: 286: 280: 277: 276: 275: 274:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:0.64:0.91:6.41:11.88:12.00:12.00:12.00:12.00:
      Ви: 0.057: 0.078: 0.111: 0.159: 0.277: 0.732: 0.602: 0.216: 0.138: 0.096: 0.068: 0.050: 0.038:
```

```
Ku: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
    у= 122: У-строка 8 Стах= 0.374 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 13)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.092: 0.125: 0.171: 0.231: 0.295: 0.374: 0.360: 0.290: 0.215: 0.155: 0.112: 0.084: 0.064:
 Cc: 0.046: 0.062: 0.086: 0.115: 0.147: 0.187: 0.180: 0.145: 0.108: 0.078: 0.056: 0.042: 0.032:
 Фол: 75: 71: 66: 58: 42: 13: 336: 311: 299: 292: 287: 284: 282:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:7.85:1.90:3.18:9.17:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
           : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.053: 0.072: 0.098: 0.129: 0.157: 0.200: 0.190: 0.160: 0.120: 0.087: 0.063: 0.047: 0.036:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60
 Ви: 0.039: 0.053: 0.073: 0.102: 0.138: 0.174: 0.170: 0.130: 0.096: 0.068: 0.049: 0.036: 0.028:
 Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
    у= 68: У-строка 9 Стах= 0.235 долей ПДК (х= 98.0; напр.ветра=345)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
    Qc: 0.083: 0.108: 0.141: 0.180: 0.215: 0.234: 0.235: 0.211: 0.171: 0.131: 0.099: 0.076: 0.058:
 Cc: 0.042; 0.054; 0.071; 0.090; 0.107; 0.117; 0.117; 0.106; 0.085; 0.065; 0.050; 0.038; 0.029;
 Фоп: 65: 60: 53: 43: 28: 8: 345: 326: 313: 304: 298: 294: 290:
. 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
         . . . . . . . . . . . . . . .
 Ви: 0.048: 0.062; 0.081: 0.101: 0.118: 0.124: 0.127: 0.117: 0.095: 0.073: 0.056: 0.043: 0.033:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60
 Ви: 0.035: 0.046: 0.061: 0.079: 0.097: 0.110: 0.108: 0.095: 0.076: 0.058: 0.044: 0.033: 0.026:
 Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
    y= 14: Y-строка 10 Cmax= 0.170 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 5)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.072: 0.091: 0.113: 0.137: 0.159: 0.170: 0.170: 0.154: 0.131: 0.106: 0.084: 0.067: 0.048:
 Cc: 0.036: 0.045: 0.056: 0.069: 0.079: 0.085: 0.085: 0.077: 0.065: 0.053: 0.042: 0.034: 0.024:
 Фоп: 57: 51: 44: 34: 21: 5:349:334:322:313:307:301:297:
\verb""Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.
        : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.042: 0.052: 0.064: 0.077: 0.088: 0.095: 0.094: 0.086: 0.074: 0.060: 0.047: 0.038: 0.027:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
Ви: 0.031: 0.039: 0.049: 0.060: 0.070: 0.075: 0.076: 0.068: 0.057: 0.046: 0.037: 0.029: 0.021:
 Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
    y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.123 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 4)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                                 Qc: 0.062: 0.075: 0.089: 0.104: 0.116: 0.123: 0.122: 0.113: 0.100: 0.085: 0.070: 0.055: 0.039:
 Cc: 0.031: 0.037: 0.045: 0.052: 0.058: 0.062: 0.061: 0.057: 0.050: 0.042: 0.035: 0.028: 0.019:
 Фол: 50: 44: 37: 27: 17: 4: 351: 340: 329: 321: 314: 308: 304:
 : 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      . . . . . . . . . . . . . . . .
 Ви: 0.035: 0.043: 0.050: 0.059: 0.065: 0.069: 0.069: 0.063: 0.056: 0.047: 0.040: 0.031: 0.022:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
 Ви : 0.026: 0.032: 0.039: 0.045: 0.051: 0.054: 0.053: 0.050: 0.044: 0.037: 0.031: 0.024: 0.017:
Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                 Координаты точки: X= 44.0 м, Y= 176.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4381025 доли ПДКмр|
                                                                                                                           | 0.7190512 мг/м3 |
```

Ви: 0.041: 0.057: 0.082: 0.121: 0.201: 0.706: 0.544: 0.181: 0.110: 0.075: 0.053: 0.039: 0.029:

```
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                               ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | |
| 1 | 001901 6005 | T1 | 0.0210 | 0.731714 | 50.9 | 50.9 | 34.7739716 |
| 2 | 001901 6008 | NT | | 0.0458 | 0.706389 | 49.1 | 100.0 | 44.7081413 |
            B cymme = 1.438102 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
       ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
        Параметры расчетного прямоугольника No 1
   | Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
    Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 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 12.0(Ump) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 *--|----|----|-----|-----|-----|
1-| 0.044 0.060 0.070 0.079 0.086 0.089 0.088 0.083 0.076 0.066 0.054 0.040 0.031 |-1
2-| 0.061 0.074 0.089 0.103 0.115 0.121 0.119 0.111 0.097 0.083 0.069 0.053 0.038 |-2
3-| 0.072 0.090 0.113 0.137 0.157 0.167 0.164 0.149 0.127 0.103 0.083 0.066 0.047 | - 3
4-| 0.083 0.108 0.142 0.181 0.216 0.230 0.225 0.201 0.164 0.127 0.097 0.075 0.057 |-4
5-| 0.092 0.124 0.172 0.235 0.305 0.356 0.327 0.270 0.207 0.152 0.111 0.083 0.064 |-5
6-C 0.098 0.135 0.193 0.285 0.492 1.372 0.984 0.375 0.243 0.169 0.120 0.088 0.067 C- 6
7-| 0.098 0.135 0.193 0.280 0.479 1.438 1.146 0.396 0.248 0.171 0.120 0.088 0.067 | - 7
                Λ Λ
8-| 0.092 0.125 0.171 0.231 0.295 0.374 0.360 0.290 0.215 0.155 0.112 0.084 0.064 |-8
9-| 0.083 0.108 0.141 0.180 0.215 0.234 0.235 0.211 0.171 0.131 0.099 0.076 0.058 |-9
10-| 0.072 0.091 0.113 0.137 0.159 0.170 0.170 0.154 0.131 0.106 0.084 0.067 0.048 |-10
11- | 0.062 0.075 0.089 0.104 0.116 0.123 0.122 0.113 0.100 0.085 0.070 0.055 0.039 |-11
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 1.4381025 долей ПДКмр
                  = 0.7190512 mr/m3
Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
  ( Х-столбец 6, Y-строка 7) Ум = 176.0 м
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.

При опасном направлении ветра: 35 град. и "опасной" скорости ветра : 0.64 м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13: Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116) ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 113 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с Расшифровка обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | | Иоп- опасная скорость ветра [м/с] | | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | Ки - код источника для верхней строки Ви | y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438: x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66: Qc: 0.228; 0.329; 0.286; 0.179; 0.155; 0.247; 0.101; 0.091; 0.128; 0.190; 0.189; 0.117; 0.163; 0.106; 0.127; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.128; 0.1Cc: 0.114: 0.165: 0.143: 0.090: 0.078: 0.123: 0.050: 0.046: 0.064: 0.095: 0.094: 0.059: 0.081: 0.053: 0.064: Фоп: 157: 150: 157: 167: 171: 166: 174: 175: 175: 174: 174: 176: 177: 178: 181: Uon:11.71: 6.47: 8.15: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: Ви: 0.124; 0.176; 0.151; 0.099; 0.086; 0.132; 0.057; 0.051; 0.071; 0.104; 0.103; 0.065; 0.091; 0.059; 0.071; Ku: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60 Ви: 0.103: 0.153: 0.136: 0.080: 0.069: 0.114: 0.044: 0.040: 0.057: 0.086: 0.086: 0.052: 0.072: 0.046: 0.056: Ku: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60 y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174: x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133: $Qc: 0.118; \ 0.099; \ 0.234; \ 0.257; \ 0.283; \ 0.227; \ 0.217; \ 0.167; \ 0.213; \ 0.230; \ 0.157; \ 0.130; \ 0.127; \ 0.103; \ 0.501; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103; \ 0.103;$ Cc: 0.059; 0.050; 0.117; 0.129; 0.141; 0.113; 0.109; 0.083; 0.106; 0.115; 0.079; 0.065; 0.064; 0.052; 0.250; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.064; 0.0Фоп: 182: 184: 143: 135: 62: 51: 49: 40: 54: 72: 192: 193: 193: 194: 291: . Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :3.42 : Ви: 0.066: 0.056: 0.130: 0.144: 0.158: 0.125: 0.120: 0.094: 0.119: 0.131: 0.088: 0.072: 0.071: 0.058: 0.270: Ku: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60 Ви: 0.052: 0.044: 0.104: 0.113: 0.124: 0.101: 0.097: 0.072: 0.094: 0.099: 0.070: 0.057: 0.056: 0.045: 0.231: Ku: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60 y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157: x= 133: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154: Oc : 0.135: 0.094: 0.482: 0.531: 0.125: 0.085: 0.085: 0.085: 0.114: 0.457: 0.156: 0.450: 0.430: 0.097: 0.355: Cc: 0.067: 0.047: 0.241: 0.266: 0.062: 0.043: 0.042: 0.042: 0.057: 0.229: 0.078: 0.225: 0.215: 0.049: 0.178: Фол: 198: 194: 291: 276: 198: 194: 194: 195: 198: 281: 204: 280: 281: 198: 296: Uon:12.00:12.00:3.66:3.18:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:4.29:12.00:4.39:5.68:12.00:7.32: Ви: 0.074: 0.052: 0.260: 0.284: 0.069: 0.048: 0.048: 0.048: 0.063: 0.246: 0.087: 0.244: 0.234: 0.054: 0.194: Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6 Ви: 0.060: 0.041: 0.221: 0.247: 0.056: 0.038: 0.037: 0.037: 0.051: 0.211: 0.069: 0.206: 0.196: 0.043: 0.161: Ku: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60 y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145: ---:----:--

x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:

Qc: 0.355: 0.083: 0.360: 0.345: 0.338: 0.129: 0.097: 0.142: 0.327: 0.321: 0.299: 0.279: 0.115: 0.087: 0.280: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.0

Объект :0019 БИНА.

```
Фол: 294: 198: 258: 288: 287: 207: 203: 330: 263: 264: 252: 297: 207: 202: 296:
 Uon: 7.35 :12.00 : 7.13 : 7.80 : 8.02 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.21 : 8.55 : 9.08 :10.05 :12.00 :12.00 :10.08 :
     . . . . . . . . . . . . . . . . . .
 Ви: 0.196: 0.047: 0.194: 0.190: 0.186: 0.071: 0.055: 0.080: 0.179: 0.175: 0.162: 0.155: 0.064: 0.049: 0.155:
 Ku: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60
 Ви: 0.159: 0.036: 0.165: 0.155: 0.152: 0.058: 0.043: 0.063: 0.148: 0.146: 0.136: 0.124: 0.051: 0.038: 0.125:
Ku: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
   y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
   x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
   Qc: 0.113; \ 0.184; \ 0.082; \ 0.183; \ 0.184; \ 0.136; \ 0.149; \ 0.277; \ 0.266; \ 0.112; \ 0.176; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.238; \ 0.256; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266; \ 0.270; \ 0.266;
 Cc: 0.057: 0.092: 0.041: 0.092: 0.092: 0.068: 0.075: 0.138: 0.133: 0.056: 0.088: 0.135: 0.133: 0.119: 0.128:
 Фоп: 207: 320: 202: 320: 319: 328: 215: 290: 249: 208: 318: 288: 288: 298: 255:
 Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:10.28:10.45:12.00:12.00:10.67:10.87:12.00:11.14:
      Ви: 0.063: 0.103: 0.046: 0.102: 0.103: 0.076: 0.082: 0.154: 0.146: 0.062: 0.098: 0.150: 0.147: 0.132: 0.141:
 Ku: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60
 Ви: 0.050: 0.082: 0.036: 0.082: 0.081: 0.060: 0.067: 0.123: 0.121: 0.050: 0.078: 0.120: 0.118: 0.106: 0.115:
Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6
   y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
                      x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
   Qc: 0.254; 0.110; 0.232; 0.235; 0.232; 0.218; 0.214; 0.221; 0.211; 0.210; 0.188; 0.214; 0.187; 0.173; 0.197;
 Cc: 0.127: 0.055: 0.116: 0.117: 0.116: 0.109: 0.107: 0.111: 0.105: 0.105: 0.094: 0.107: 0.093: 0.087: 0.099:
 Фоп: 254: 212: 248: 276: 270: 283: 256: 272: 256: 255: 244: 266: 250: 243: 275:
 Uon:11.30:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
                     Ви: 0.139: 0.062: 0.127: 0.131: 0.129: 0.122: 0.119: 0.123: 0.117: 0.116: 0.104: 0.119: 0.104: 0.096: 0.110:
 Ku: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60
 Ви: 0.115: 0.049: 0.105: 0.104: 0.103: 0.096: 0.096: 0.098: 0.094: 0.094: 0.084: 0.095: 0.083: 0.077: 0.087:
 Ku: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
   y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
                     x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
   Qc: 0.182: 0.186: 0.163: 0.167: 0.144: 0.131: 0.154: 0.136: 0.130: 0.122: 0.130: 0.113: 0.110: 0.146: 0.188:
 Cc: 0.091: 0.093: 0.081: 0.084: 0.072: 0.066: 0.077: 0.068: 0.065: 0.061: 0.065: 0.056: 0.055: 0.073: 0.094:
 Фоп: 251: 271: 247: 259: 245: 239: 263: 250: 252: 247: 258: 252: 254: 49: 77:
 \verb""Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.
      Ви: 0.101: 0.104: 0.090: 0.093: 0.080: 0.073: 0.086: 0.076: 0.072: 0.068: 0.073: 0.063: 0.062: 0.083: 0.109:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
 Ви: 0.081: 0.082: 0.072: 0.074: 0.064: 0.058: 0.068: 0.060: 0.058: 0.054: 0.057: 0.050: 0.048: 0.062: 0.080:
 Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
   y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
                      x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
 Oc: 0.160: 0.182: 0.124: 0.142: 0.139: 0.124: 0.118: 0.104:
 Cc: 0.080: 0.091: 0.062: 0.071: 0.070: 0.062: 0.059: 0.052:
 Фоп: 63: 78: 57: 82: 80: 72: 68: 62:
 Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 Ви: 0.091: 0.105: 0.071: 0.082: 0.080: 0.071: 0.068: 0.060:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
 Ви: 0.069: 0.077: 0.053: 0.060: 0.059: 0.053: 0.050: 0.044:
 Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:
```

Cc: 0.178: 0.041: 0.180: 0.173: 0.169: 0.065: 0.049: 0.071: 0.164: 0.160: 0.149: 0.140: 0.057: 0.043: 0.140:

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки : X= 135.0 м, Y= 194.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5311444 доли ПДКмр|
                     0.2655722 мг/м3
 Достигается при опасном направлении 276 град.
          и скорости ветра 3.18 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                               ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|----|<06-П>-<Ис>|---|-М-(Ма)--|-С[доли ПДК]|------|-----|-----|-----|-----
 1 |001901 6005 | П1 | 0.0210 | 0.284191 | 53.5 | 53.5 | 13.5059071 |
 2 | 001901 6008 | П1 | 0.0458 | 0.246953 | 46.5 | 100.0 | 15.6299496 |
            B cvmme = 0.531144 100.0
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
          пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
          клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
       ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди | Выброс
<O6~П>~<Иc>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/c~|~м3/c~~|градС|~~~м~~~~|~~м~~~~|~~
                                                                                ~м~~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~г/с~~
001901 6001 Π1 2.0
                               0.0
                                    63
                                         185
                                                27
                                                    55 75 3.0 1.000 0 0.8076010
001901 6002 П1 2.0
                               0.0
                                    64
                                          201
                                                8
                                                     14 83 3.0 1.000 0 1.9128930
001901 6004 П1 2.0
                               0.0
                                     64
                                          202
                                                9
                                                     18 87 3.0 1.000 0 0.0001390
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
          пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
          клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
       ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
  всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                          _Их расчетные параметры_
|Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
 1 |001901 6001 | 0.807601 | П1 | 13.429770 | 0.50 | 5.7 |
  2 | 001901 6002 | 1.912893 | N1 | 1.033279 | 0.50 | 5.7 |
  3 | 001901 6004 | 0.000139 | П1 | 0.049646 | 0.50 | 5.7 |
  Суммарный Мq = 2.720633 г/с
  Сумма См по всем источникам = 14.512694 долей ПДК
                                                         -----
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
```

5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :004 Астана, район Есиль.

Объект :0019 БИНА.

```
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
        Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
        Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                    пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                                    клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                          ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
        Фоновая концентрация не задана
        Расчет по прямоугольнику 001: 648x540 с шагом 54
        Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
        Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :004 Астана, район Есиль.
        Объект :0019 БИНА.
        Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
        Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                    пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                                    клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                          ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
                               размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
        Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                        Расшифровка_обозначений
                    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                     | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
                     | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                    | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                   | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                   | Ки - код источника для верхней строки Ви |
       | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
 у= 500: У-строка 1 Стах= 0.143 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=177)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
        Qc: 0.073: 0.097: 0.117: 0.130: 0.139: 0.143: 0.141: 0.134: 0.123: 0.109: 0.086: 0.066: 0.053:
Cc: 0.022: 0.029: 0.035: 0.039: 0.042: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016:
Фол: 137: 143: 150: 158: 167: 177: 186: 196: 205: 212: 219: 224: 229:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
                                    : : : : : : : : : :
Ви: 0.068: 0.089: 0.107: 0.119: 0.127: 0.130: 0.128: 0.122: 0.112: 0.100: 0.079: 0.061: 0.048:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60
Ви: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6
Ви: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки: : : :6004:6004:6004:6004:6004: : : : :
 у= 446: У-строка 2 Стах= 0.187 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
    Qc: 0.100: 0.125: 0.147: 0.166: 0.180: 0.187: 0.183: 0.172: 0.154: 0.135: 0.115: 0.088: 0.065:
Cc: 0.030: 0.038: 0.044: 0.050: 0.054: 0.056: 0.055: 0.051: 0.046: 0.040: 0.035: 0.026: 0.019:
Фол: 132: 138: 145: 154: 164: 176: 188: 199: 209: 217: 224: 229: 234:
. 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

Bu: 0.092; 0.116; 0.135; 0.152; 0.164; 0.170; 0.166; 0.156; 0.141; 0.124; 0.106; 0.081; 0.059;

```
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
 Rи · 0 008· 0 009· 0 011· 0 013· 0 015· 0 016· 0 016· 0 015· 0 013· 0 011· 0 009· 0 007· 0 005·
 Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6
Ви: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
у= 392: У-строка 3 Стах= 0.246 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=175)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
      Qc: 0.124: 0.152; 0.184: 0.216: 0.239: 0.246: 0.239: 0.221: 0.195: 0.166: 0.137: 0.113: 0.080:
 Cc: 0.037: 0.046: 0.055: 0.065: 0.072: 0.074: 0.072: 0.066: 0.059: 0.050: 0.041: 0.034: 0.024:
 Фол: 126: 131: 139: 148: 161: 175: 190: 203: 215: 224: 231: 236: 240:
 Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
           Ви: 0.115: 0.141: 0.170: 0.197: 0.218: 0.222: 0.215: 0.200: 0.178: 0.152: 0.126: 0.104: 0.074:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
 Ви: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.023: 0.020: 0.017: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006:
 Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6
Ви: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.
                                              : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
    у= 338: У-строка 4 Стах= 0.315 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=173)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 0c : 0.143: 0.182: 0.231: 0.282: 0.314: 0.315: 0.301: 0.279: 0.245: 0.202: 0.162: 0.129: 0.098:
 Cc: 0.043: 0.055: 0.069: 0.085: 0.094: 0.095: 0.090: 0.084: 0.073: 0.061: 0.049: 0.039: 0.029:
 Фоп: 118: 123: 130: 140: 155: 173: 193: 211: 223: 232: 239: 243: 247:
 . Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
       Ви: 0.133: 0.169: 0.214: 0.260: 0.287: 0.281: 0.266: 0.250: 0.224: 0.186: 0.149: 0.120: 0.091:
 Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
 Ви: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.033: 0.033: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:
 Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6
 Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
    у= 284: У-строка 5 Стах= 0.412 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=170)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Oc: 0.161: 0.212: 0.282: 0.361: 0.409: 0.412: 0.372: 0.337: 0.301: 0.242: 0.187: 0.145: 0.111:
 \texttt{Cc}: 0.048; \ 0.064; \ 0.084; \ 0.108; \ 0.123; \ 0.124; \ 0.112; \ 0.101; \ 0.090; \ 0.073; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.033; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.043; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.0
 Фол: 109: 113: 118: 128: 143: 170: 200: 223: 236: 243: 249: 252: 255:
 Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:9.28:2.79:2.87:10.45:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
         Ви: 0.150: 0.198: 0.262: 0.338: 0.374: 0.360: 0.321: 0.303: 0.277: 0.225: 0.173: 0.134: 0.103:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
 Ви : 0.010: 0.013: 0.019: 0.022: 0.033: 0.050: 0.049: 0.033: 0.024: 0.016: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6
 Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
 Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6
    у= 230: У-строка 6 Стах= 1.250 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=161)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                                      Qc: 0.171: 0.232: 0.321: 0.434: 0.646: 1.250: 0.891: 0.449: 0.363: 0.278: 0.207: 0.155: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.1
 Cc: 0.051: 0.070: 0.096: 0.130: 0.194: 0.375: 0.267: 0.135: 0.109: 0.084: 0.062: 0.047: 0.036:
 Фол: 99: 101: 104: 109: 121: 161: 218: 243: 253: 257: 260: 262: 263:
 Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:1
            : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.160: 0.217: 0.302: 0.411: 0.612: 1.101: 0.773: 0.421: 0.341: 0.261: 0.192: 0.144: 0.111:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
 Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.032: 0.142: 0.113: 0.026: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008:
```

```
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Kn · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 6004 · 600
    у= 176: У-строка 7 Стах= 2.164 долей ПДК (х= 98.0; напр.ветра=287)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                                    Qc: 0.173: 0.235: 0.324: 0.437: 0.787: 2.077: 2.164: 0.612: 0.406: 0.296: 0.214: 0.160: 0.121:
 Cc: 0.052: 0.070: 0.097: 0.131: 0.236: 0.623: 0.649: 0.184: 0.122: 0.089: 0.064: 0.048: 0.036:
 Фол: 88: 87: 87: 85: 81: 70: 287: 276: 274: 273: 272: 272: 272:
Uon:12.00:12.00:12.00:9.68:1.80:0.50:0.58:2.83:11.36:12.00:12.00:12.00:12.00:
         : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.162: 0.219: 0.305: 0.414: 0.747: 2.025: 2.077: 0.588: 0.385: 0.278: 0.201: 0.149: 0.113:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60
 Ви: 0.011: 0.015: 0.018: 0.022: 0.038: 0.050: 0.084: 0.023: 0.020: 0.018: 0.013: 0.011: 0.008:
 Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
    у= 122: У-строка 8 Стах= 0.687 долей ПДК (х= 98.0; напр.ветра=335)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.165: 0.219: 0.291: 0.362: 0.433: 0.638: 0.687: 0.489: 0.381: 0.282: 0.206: 0.155: 0.118:
 Cc: 0.049: 0.066: 0.087: 0.109: 0.130: 0.191: 0.206: 0.147: 0.114: 0.085: 0.062: 0.047: 0.035:
 Фол: 77: 75: 70: 62: 46: 16: 335: 306: 294: 288: 284: 282: 280:
 Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:1
 Ви: 0.153: 0.204: 0.271: 0.335: 0.397: 0.594: 0.643: 0.463: 0.360: 0.265: 0.193: 0.144: 0.110:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60
 Ви: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.035: 0.042: 0.042: 0.025: 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
 Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 60
 Bu: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
 Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
    у= 68: Y-строка 9 Cmax= 0.365 долей ПДК (x= 152.0; напр.ветра=323)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
    Qc: 0.150: 0.193: 0.244: 0.294: 0.319: 0.331: 0.361: 0.365: 0.313: 0.244: 0.186: 0.143: 0.109:
 Cc: 0.045: 0.058: 0.073: 0.088: 0.096: 0.099: 0.108: 0.110: 0.094: 0.073: 0.056: 0.043: 0.033:
 Фол: 68: 63: 56: 46: 31: 9: 344: 323: 310: 301: 295: 291: 288:
 . Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.11 : 9.26 : 9.47 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
         . . . . . . . . . . . . .
 Ви: 0.140: 0.179: 0.226: 0.269: 0.288: 0.295: 0.326: 0.339: 0.292: 0.228: 0.173: 0.133: 0.101:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
Ви: 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.029: 0.035: 0.033: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:
 Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 60
 Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
    у= 14: У-строка 10 Стах= 0.288 долей ПДК (х= 98.0; напр.ветра=349)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.132; 0.163; 0.200; 0.235; 0.262; 0.279; 0.288; 0.278; 0.243; 0.200; 0.160; 0.127; 0.093;
 Cc: 0.040; 0.049; 0.060; 0.071; 0.079; 0.084; 0.086; 0.083; 0.073; 0.060; 0.048; 0.038; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.0
 Фол: 59: 54: 46: 36: 23: 6: 349: 333: 320: 311: 305: 299: 296:
 : 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви: 0.122: 0.151: 0.184: 0.216: 0.239: 0.254: 0.263: 0.257: 0.227: 0.186: 0.148: 0.118: 0.087:
 Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
 Ви: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.024: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006:
 Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6
Ви: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
```

```
y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.220 долей ПДК (x= 98.0; напр.ветра=351)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.113: 0.136: 0.161: 0.186: 0.205: 0.218: 0.220: 0.210: 0.188: 0.161: 0.134: 0.107: 0.075:
Cc: 0.034: 0.041: 0.048: 0.056: 0.062: 0.065: 0.066: 0.063: 0.056: 0.048: 0.040: 0.032: 0.023:
Фол: 52: 46: 38: 29: 18: 5: 351: 339: 328: 319: 312: 307: 302:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
  . . . . . . . . . . . . . . . .
Ви: 0.105: 0.126: 0.148: 0.171: 0.189: 0.200: 0.202: 0.194: 0.174: 0.149: 0.125: 0.099: 0.070:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
Ви: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 60
Ви: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             Координаты точки: X= 98.0 м, Y= 176.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.1642003 доли ПДКмр|
                                                   1
                                                               0.6492601 mr/m3
    Достигается при опасном направлении 287 град.
                               и скорости ветра 0.58 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                            ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. % | Коэф.влияния |
    | 1 | 001901 6001 | П1 | 0.8076 | 2.076755 | 96.0 | 96.0 | 55.2313614 |
                                    B cymme = 2.076755 96.0
          Суммарный вклад остальных = 0.087446 4.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
      Город :004 Астана, район Есиль.
       Объект :0019 БИНА.
       Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
       Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                                клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                       ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
                        Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
         | Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
             Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
             Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 м
                                                                                                                   П
       Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
       1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
    *--|----|----|-----|-----|-----|
 1-| 0.073 0.097 0.117 0.130 0.139 0.143 0.141 0.134 0.123 0.109 0.086 0.066 0.053 |-1
 2-| 0.100 0.125 0.147 0.166 0.180 0.187 0.183 0.172 0.154 0.135 0.115 0.088 0.065 |-2
 3-| 0.124 0.152 0.184 0.216 0.239 0.246 0.239 0.221 0.195 0.166 0.137 0.113 0.080 | - 3
 4-| 0.143 0.182 0.231 0.282 0.314 0.315 0.301 0.279 0.245 0.202 0.162 0.129 0.098 |-4
 5-| 0.161 0.212 0.282 0.361 0.409 0.412 0.372 0.337 0.301 0.242 0.187 0.145 0.111 |-5
 6-C 0.171 0.232 0.321 0.434 0.646 1.250 0.891 0.449 0.363 0.278 0.207 0.155 0.119 C- 6
 7-| 0.173 0.235 0.324 0.437 0.787 2.077 2.164 0.612 0.406 0.296 0.214 0.160 0.121 | -7
```

```
8-| 0.165 0.219 0.291 0.362 0.433 0.638 0.687 0.489 0.381 0.282 0.206 0.155 0.118 |-8
 9-| 0.150 0.193 0.244 0.294 0.319 0.331 0.361 0.365 0.313 0.244 0.186 0.143 0.109 |-9
10-| 0.132 0.163 0.200 0.235 0.262 0.279 0.288 0.278 0.243 0.200 0.160 0.127 0.093 |-10
11-| 0.113 0.136 0.161 0.186 0.205 0.218 0.220 0.210 0.188 0.161 0.134 0.107 0.075 |-11
    1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
         В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 2.1642003 долей ПДКмр
                                                = 0.6492601 mr/m3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 98.0 м
     ( Х-столбец 7, Y-строка 7) Ум = 176.0 м
 При опасном направлении ветра: 287 град.
  и "опасной" скорости ветра : 0.58 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
      Город :004 Астана, район Есиль.
      Объект :0019 БИНА.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
      Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                            пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                            клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                    ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 113
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                           Расшифровка обозначений
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
               | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
               | Ки - код источника для верхней строки Ви |
 y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
    x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
 Qc: 0.324: 0.408: 0.370: 0.263: 0.232: 0.333: 0.159: 0.145: 0.196: 0.273: 0.271: 0.182: 0.240: 0.165: 0.194:
Cc: 0.097; 0.123; 0.111; 0.079; 0.070; 0.100; 0.048; 0.044; 0.059; 0.082; 0.081; 0.054; 0.072; 0.050; 0.058;
Φοπ: 159: 153: 159: 168: 172: 167: 174: 175: 175: 175: 175: 176: 177: 178: 181:
: 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви: 0.292: 0.367: 0.328: 0.237: 0.210: 0.296: 0.145: 0.133: 0.178: 0.245: 0.244: 0.165: 0.216: 0.150: 0.176:
Ви: 0.030: 0.040: 0.040: 0.025: 0.021: 0.035: 0.013: 0.012: 0.018: 0.027: 0.026: 0.016: 0.023: 0.014: 0.017:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6
Ви: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
           x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
Qc: 0.181: 0.156: 0.342: 0.374: 0.425: 0.350: 0.339: 0.276: 0.339: 0.372: 0.231: 0.196: 0.193: 0.162: 0.850:
Cc: 0.054: 0.047: 0.103: 0.112: 0.128: 0.105: 0.102: 0.083: 0.102: 0.112: 0.069: 0.059: 0.058: 0.048: 0.255:
Фоп: 182: 184: 146: 139: 68: 55: 53: 43: 58: 77: 191: 192: 192: 193: 279:
\textbf{Uon:} 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00:
```

```
Ви: 0.016: 0.013: 0.028: 0.026: 0.028: 0.026: 0.025: 0.022: 0.025: 0.023: 0.022: 0.018: 0.017: 0.014: 0.034:
 Ви: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;
 Ku: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
   y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
   x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
   Qc: 0.203: 0.148: 0.816: 0.783: 0.190: 0.136: 0.136: 0.136: 0.176: 0.698: 0.230: 0.686: 0.656: 0.153: 0.571:
 \texttt{Cc}: 0.061: 0.044: 0.245: 0.235: 0.057: 0.041: 0.041: 0.041: 0.053: 0.209: 0.069: 0.206: 0.197: 0.046: 0.171: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 
 Фоп: 197: 193: 280: 262: 197: 194: 194: 194: 197: 269: 202: 269: 271: 197: 288:
 Uon:12.00:12.00:1.83:1.76:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:2.29:12.00:2.34:2.55:12.00:3.04:
       Ви: 0.183: 0.135: 0.782: 0.753: 0.172: 0.124: 0.124: 0.124: 0.160: 0.672: 0.207: 0.661: 0.630: 0.140: 0.545:
 Ви: 0.018; 0.013; 0.032; 0.029; 0.017; 0.012; 0.011; 0.011; 0.015; 0.025; 0.022; 0.024; 0.025; 0.013; 0.025;
 Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 60
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ku: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
   y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
   x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
                                                          Oc: 0.568: 0.133: 0.445: 0.528: 0.518: 0.197: 0.153: 0.261: 0.441: 0.439: 0.392: 0.469: 0.177: 0.139: 0.467:
 \texttt{Cc}: 0.170: 0.040: 0.133: 0.158: 0.155: 0.059: 0.046: 0.078: 0.132: 0.132: 0.118: 0.141: 0.053: 0.042: 0.140: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 
 Фол: 286: 197: 249: 280: 279: 206: 201: 329: 255: 256: 245: 291: 205: 201: 290:
 Uon: 3.14:12.00: 3.37: 6.99: 7.37:12.00:12.00:12.00: 8.36: 8.55: 9.47: 9.09:12.00:12.00: 9.16:
     Ви: 0.545: 0.121: 0.421: 0.510: 0.498: 0.178: 0.140: 0.241: 0.420: 0.420: 0.368: 0.448: 0.161: 0.127: 0.444:
 Ви: 0.022: 0.011: 0.023: 0.017: 0.019: 0.018: 0.013: 0.019: 0.020: 0.019: 0.023: 0.020: 0.015: 0.012: 0.022:
 Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 60
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
                              x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
                         Oc: 0.175; 0.333; 0.133; 0.332; 0.333; 0.251; 0.222; 0.457; 0.364; 0.174; 0.321; 0.444; 0.439; 0.413; 0.367;
 Cc: 0.053; 0.100; 0.040; 0.100; 0.100; 0.075; 0.067; 0.137; 0.109; 0.052; 0.096; 0.133; 0.132; 0.124; 0.110; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.100; 0.1
 Фол: 205: 317: 201: 317: 317: 326: 213: 284: 243: 207: 315: 282: 282: 292: 249:
 Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:9.57:10.92:12.00:12.00:9.98:10.23:11.29:11.03:
      Ви: 0.160: 0.310: 0.121: 0.309: 0.310: 0.233: 0.202: 0.435: 0.338: 0.158: 0.299: 0.421: 0.417: 0.392: 0.342:
Κυ: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001
 Ви: 0.015: 0.022: 0.011: 0.022: 0.023: 0.017: 0.020: 0.021: 0.025: 0.015: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.024:
 Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6
   y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
                          x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
                         Qc: 0.364: 0.172: 0.336: 0.383: 0.370: 0.371: 0.330: 0.360: 0.325: 0.324: 0.284: 0.284: 0.343: 0.290: 0.266: 0.333: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.383: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.2
 \texttt{Cc}: 0.109; \ 0.052; \ 0.101; \ 0.115; \ 0.111; \ 0.111; \ 0.099; \ 0.108; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.085; \ 0.103; \ 0.087; \ 0.080; \ 0.100; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.0
 Фоп: 248: 210: 243: 270: 264: 278: 251: 266: 251: 250: 240: 261: 245: 239: 270:
 Uon:11.17:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
       Ви: 0.343: 0.157: 0.313: 0.362: 0.350: 0.350: 0.309: 0.340: 0.303: 0.304: 0.262: 0.321: 0.269: 0.245: 0.313:
 \texttt{Ku}: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 600
```

.

Ви · 0 165· 0 142· 0 313· 0 346· 0 396· 0 323· 0 313· 0 253· 0 313· 0 348· 0 208· 0 177· 0 175· 0 147· 0 814·

```
Ви: 0.021; 0.015; 0.022; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.018; 0.021; 0.019; 0.022; 0.021; 0.019; 0.020; 0.019;
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 60
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6
  y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
  x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
  Qc: 0.285: 0.312: 0.256: 0.273: 0.230: 0.209: 0.258: 0.222: 0.216: 0.200: 0.218: 0.190: 0.186: 0.250: 0.318:
Cc: 0.086; 0.094; 0.077; 0.082; 0.069; 0.063; 0.077; 0.067; 0.065; 0.060; 0.066; 0.057; 0.056; 0.075; 0.095;
Фоп: 247: 267: 243: 255: 241: 236: 259: 246: 249: 244: 254: 249: 251: 53: 82:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
Ви: 0.265: 0.292: 0.237: 0.255: 0.213: 0.192: 0.241: 0.206: 0.200: 0.184: 0.204: 0.176: 0.172: 0.232: 0.299:
Ви: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.017: 0.019:
Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 60
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
  y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
 x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
 -----:
Qc: 0.273: 0.308: 0.218: 0.247: 0.241: 0.218: 0.208: 0.186:
Cc: 0.082: 0.092: 0.065: 0.074: 0.072: 0.066: 0.062: 0.056:
Фоп: 66: 83: 60: 86: 84: 75: 71: 65:
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     : : : : : : :
Ви: 0.253: 0.289: 0.203: 0.231: 0.226: 0.204: 0.193: 0.172:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Ви: 0.019: 0.018: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                  Координаты точки : X= 133.0 м, Y= 174.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8500643 доли ПДКмр|
                                                                    | 0.2550193 мг/м3 |
     Достигается при опасном направлении 279 град.
                                       и скорости ветра 1.54 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                           ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
  |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
  |----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|-----b=С/М ---|
       1 \hspace{.1cm} | \hspace{.06cm} 001901 \hspace{.1cm} 6001 \hspace{.1cm} | \hspace{.06cm} \Pi1 \hspace{.1cm} | \hspace{.1cm} 0.8076 \hspace{.1cm} | \hspace{.1cm} 0.814334 \hspace{.1cm} | \hspace{.1cm} 95.8 \hspace{.1cm} | \hspace{.1cm} 95.8 \hspace{.1cm} | \hspace{.1cm} 21.6572418 \hspace{.1cm} |
                                                B cymme = 0.814334 95.8
                                                                                                                                                                                          Суммарный вклад остальных = 0.035730 4.2
3. Исходные параметры источников.
      ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Город :004 Астана, район Есиль.
         Объект :0019 БИНА.
         Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
         Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                              ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
         Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
         Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс
 <Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~/с~~
001901 6008 Π1 2.0
                                                                                                                            0.0 \quad \  \, 65 \quad \  \, 201 \quad \  \, 10 \quad \  \, 20 \,\, 85 \,\, 3.0 \,\, 1.000 \,\, 0 \,\, 0.0032000
```

```
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
       ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
  всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
              Источники
                                            _Их расчетные параметры__
|Номер| Код | М |Тип| Cm | Um | Xm |
 -п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
  1 | 001901 6008 | 0.003200 | N1 | 8.571965 | 0.50 | 5.7 |
  Суммарный Mq = 0.003200 г/с
  Сумма См по всем источникам = 8.571965 долей ПДК
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
                                                           1
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
       ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001: 648x540 с шагом 54
  Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
       ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
  Расчет проводился на прямоугольнике 1
  с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
         размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                _Расшифровка_обозначений_
     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
      | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
      | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Оол, Ви, Ки не печатаются |
```

```
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
               Qc: 0.047: 0.065: 0.076: 0.086: 0.095: 0.099: 0.098: 0.093: 0.084: 0.074: 0.060: 0.044: 0.034:
Cc: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фол: 136: 142: 149: 157: 166: 176: 186: 196: 205: 213: 220: 225: 230:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
  у= 446: У-строка 2 Стах= 0.136 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=175)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.065: 0.080: 0.096: 0.113: 0.128: 0.136: 0.134: 0.124: 0.109: 0.092: 0.076: 0.060: 0.042:
Cc: 0.003; 0.003; 0.004; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.004; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.004; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.0
Фол: 130: 136: 143: 152: 163: 175: 188: 200: 210: 219: 225: 231: 236:
: 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  у= 392: У-строка 3 Стах= 0.191 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.078: 0.097: 0.122: 0.151: 0.176: 0.191: 0.188: 0.170: 0.143: 0.116: 0.092: 0.074: 0.052:
Cc: 0.003; 0.004; 0.005; 0.006; 0.007; 0.008; 0.008; 0.007; 0.006; 0.005; 0.004; 0.003; 0.002;
Фол: 123: 129: 136: 146: 159: 174: 190: 205: 216: 226: 233: 238: 242:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
 у= 338: У-строка 4 Стах= 0.273 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=171)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
  Qc: 0.089: 0.116: 0.153: 0.199: 0.246: 0.273: 0.268: 0.234: 0.187: 0.143: 0.109: 0.084: 0.064:
Cc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фол: 115: 120: 127: 137: 151: 171: 194: 212: 226: 235: 241: 246: 249:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:11.12:11.33:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
  у= 284: У-строка 5 Стах= 0.437 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=166)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.099: 0.133: 0.184: 0.257: 0.352: 0.437: 0.413: 0.323: 0.236: 0.171: 0.124: 0.092: 0.071:
Cc: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 106: 109: 114: 123: 138: 166: 202: 226: 240: 247: 252: 255: 257:
. Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 4.05 : 6.00 : 9.23 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  у= 230: У-строка 6 Стах= 1.659 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=146)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                  Qc: 0.104: 0.144: 0.207: 0.305: 0.525: 1.659: 1.233: 0.443: 0.276: 0.189: 0.133: 0.097: 0.074:
\texttt{Cc}: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.021: 0.066: 0.049: 0.018: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 
Фол: 96: 97: 99: 103: 111: 146: 228: 252: 258: 262: 263: 265: 265:
Uon:12.00:12.00:12.00:10.44:4.17:0.78:0.90:6.29:11.65:12.00:12.00:12.00:12.00:
 у= 176: У-строка 7 Стах= 1.827 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 38)
  x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.105: 0.145: 0.207: 0.306: 0.529: 1.827: 1.390: 0.458: 0.279: 0.190: 0.134: 0.098: 0.074:
Cc: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.021: 0.073: 0.056: 0.018: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Фол: 85: 84: 82: 79: 71: 38: 308: 286: 280: 277: 276: 275: 274:
. Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :10.37 : 4.04 : 0.73 : 0.90 : 6.18 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

у= 122 : Y-строка 8 Стах= 0.457 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 15)

```
x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
            Qc: 0.099: 0.134: 0.186: 0.259: 0.355: 0.457: 0.440: 0.336: 0.242: 0.173: 0.125: 0.093: 0.071:
Cc: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.018: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Фол: 75: 72: 67: 58: 43: 15: 337: 312: 299: 292: 288: 285: 282:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:3.45:4.06:9.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 у= 68: У-строка 9 Стах= 0.281 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 9)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
            Qc: 0.089: 0.117: 0.155: 0.202: 0.250: 0.281: 0.278: 0.242: 0.191: 0.146: 0.110: 0.084: 0.065:
Cc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фол: 65: 61: 54: 44: 29: 9: 346: 327: 313: 304: 298: 294: 290:
. Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.71 :10.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 y= 14: Y-строка 10 Cmax= 0.195 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 6)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
      Qc: 0.078: 0.098: 0.124: 0.153: 0.180: 0.195: 0.194: 0.175: 0.147: 0.118: 0.094: 0.074: 0.053:
Cc: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 57: 52: 44: 35: 22: 6: 350: 335: 323: 314: 307: 302: 298:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
 y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.139 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 5)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
           Oc: 0.067; 0.081; 0.098; 0.115; 0.130; 0.139; 0.138; 0.128; 0.111; 0.094; 0.078; 0.061; 0.043;
Cc: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фол: 50: 44: 37: 28: 17: 5: 352: 340: 330: 321: 314: 308: 304:
. Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            Координаты точки : X= 44.0 м, Y= 176.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8270156 доли ПДКмр|
                                            0.0730806 мг/м3
   Достигается при опасном направлении 38 град.
                          и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 |----|<Oб-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----b=C/М ---|
 \mid 1 \mid \! 001901 \; 6008 \mid \Pi 1 \mid \; 0.003200 \mid \; 1.827016 \mid 100.0 \mid 100.0 \mid 570.9423828 \mid \; 100.0 \mid 100.
                              В сумме = 1.827016 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
      Город :004 Астана, район Есиль.
      Объект :0019 БИНА.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
      Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                   ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
                     _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
            Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
            Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
           Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 м
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 *--|----|----|----|----|----|----| 1-| 0.047 0.065 0.076 0.086 0.095 0.099 0.098 0.093 0.084 0.074 0.060 0.044 0.034 |-1 2-| 0.065 0.080 0.096 0.113 0.128 0.136 0.134 0.124 0.109 0.092 0.076 0.060 0.042 |-2 3-| 0.078 0.097 0.122 0.151 0.176 0.191 0.188 0.170 0.143 0.116 0.092 0.074 0.052 | - 3 . 4-| 0.089 0.116 0.153 0.199 0.246 0.273 0.268 0.234 0.187 0.143 0.109 0.084 0.064 |-4 5-| 0.099 0.133 0.184 0.257 0.352 0.437 0.413 0.323 0.236 0.171 0.124 0.092 0.071 |-5 6-C 0.104 0.144 0.207 0.305 0.525 1.659 1.233 0.443 0.276 0.189 0.133 0.097 0.074 C- 6 7-| 0.105 0.145 0.207 0.306 0.529 1.827 1.390 0.458 0.279 0.190 0.134 0.098 0.074 | -7 8-| 0.099 0.134 0.186 0.259 0.355 0.457 0.440 0.336 0.242 0.173 0.125 0.093 0.071 |-8 9-| 0.089 0.117 0.155 0.202 0.250 0.281 0.278 0.242 0.191 0.146 0.110 0.084 0.065 |-9 $10 - \mid 0.078\ 0.098\ 0.124\ 0.153\ 0.180\ 0.195\ 0.194\ 0.175\ 0.147\ 0.118\ 0.094\ 0.074\ 0.053\ \mid -1080\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094\ 0.094$ 11- | 0.067 0.081 0.098 0.115 0.130 0.139 0.138 0.128 0.111 0.094 0.078 0.061 0.043 |-11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация -----> См = 1.8270156 долей ПДКмр = 0.0730806 mr/m3 Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м При опасном направлении ветра: 38 град. и "опасной" скорости ветра : 0.73 м/с 8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :004 Астана, район Есиль. Объект :0019 БИНА. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13: Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ) Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 113 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с _Расшифровка_обозначений_ | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | | Иоп- опасная скорость ветра [м/с] | I -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются I .-:----::----:

```
y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
  x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
                                             Qc: 0.264: 0.399: 0.346: 0.204: 0.176: 0.294: 0.112: 0.101: 0.144: 0.219: 0.218: 0.132: 0.185: 0.118: 0.143:
\texttt{Cc}: 0.011: 0.016: 0.014: 0.008: 0.007: 0.012: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.009: 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 
Фоп: 156: 148: 156: 166: 170: 165: 173: 174: 174: 173: 173: 176: 176: 177: 180:
```

```
y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
 x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
                                Oc: 0.132; 0.111; 0.265; 0.288; 0.320; 0.256; 0.245; 0.186; 0.238; 0.250; 0.180; 0.147; 0.144; 0.116; 0.587;
\texttt{Cc}: 0.005; 0.004; 0.011; 0.012; 0.013; 0.010; 0.010; 0.007; 0.010; 0.010; 0.007; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.023; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 
Фол: 181: 183: 142: 134: 63: 52: 50: 41: 55: 73: 191: 192: 192: 193: 292:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
 y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
                                   x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
 Qc: 0.153: 0.104: 0.565: 0.625: 0.141: 0.095: 0.095: 0.095: 0.128: 0.534: 0.179: 0.526: 0.500: 0.109: 0.408:
Cc: 0.006: 0.004: 0.023: 0.025: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.021: 0.007: 0.021: 0.020: 0.004: 0.016:
Фоп: 198: 194: 292: 276: 198: 194: 194: 194: 198: 281: 203: 281: 282: 198: 296:
Uon:12.00:12.00:3.79:3.25:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:4.38:12.00:4.46:5.45:12.00:7.10:
 y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
 x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
 Qc: 0.410: 0.093: 0.419: 0.394: 0.386: 0.147: 0.109: 0.160: 0.376: 0.369: 0.346: 0.318: 0.129: 0.097: 0.317:
Cc: 0.016: 0.004: 0.017: 0.016: 0.015: 0.006: 0.004: 0.006: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.005: 0.004: 0.013:
Фоп: 295: 197: 258: 289: 287: 207: 202: 331: 263: 264: 251: 298: 206: 202: 296:
Uon: 7.10:12.00:6.89:7.51:7.78:12.00:12.00:7.99:8.28:8.80:9.81:12.00:12.00:9.85:
 y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
                                                         .___.
 x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
Qc: 0.127: 0.208: 0.092: 0.207: 0.209: 0.153: 0.169: 0.313: 0.308: 0.126: 0.198: 0.305: 0.299: 0.269: 0.293:
Cc: 0.005: 0.008: 0.004: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.013: 0.012: 0.005: 0.008: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012:
Фоп: 206: 321: 202: 320: 320: 329: 214: 291: 248: 208: 318: 288: 288: 298: 254:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:10.04:10.14:12.00:12.00:10.04:10.42:10.63:12.00:10.89:
 y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
                      x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
           Oc: 0.290; 0.124; 0.265; 0.264; 0.261; 0.244; 0.243; 0.248; 0.238; 0.238; 0.213; 0.240; 0.211; 0.196; 0.221;
Cc: 0.012: 0.005: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009:
Фоп: 254: 211: 248: 276: 270: 283: 256: 272: 256: 255: 243: 266: 249: 242: 275:
: Uon:11.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
 x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
           Oc : 0.205: 0.208: 0.183: 0.187: 0.161: 0.147: 0.172: 0.152: 0.146: 0.136: 0.145: 0.126: 0.122: 0.161: 0.203:
Cc: 0.008; 0.008; 0.007; 0.007; 0.006; 0.006; 0.007; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.006; 0.005; 0.005; 0.006; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.0
Фоп: 251: 271: 247: 259: 245: 239: 263: 250: 252: 247: 258: 252: 254: 50: 78:
: Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
          ____'____
 x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
Qc: 0.174: 0.195: 0.135: 0.152: 0.149: 0.134: 0.127: 0.113:
Cc: 0.007: 0.008: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 63: 79: 57: 82: 80: 72: 69: 63:
```

Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки: X= 135.0 м, Y= 194.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6252390 доли ПДКмр|
                 | 0.0250096 мг/м3 |
 Достигается при опасном направлении 276 град.
           и скорости ветра 3.25 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                               ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 ----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|---- b=С/М ---|
 1 | 001901 6008 | П1 | 0.003200 | 0.625239 | 100.0 | 100.0 | 195.3871765 |
            B cymme = 0.625239 100.0
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
            0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция
               фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо
               растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<06^N>~<Uc>|~~~|~~~~~|~~~~~|~~~/c~|~m3/c~|rpagC|~~~~~~~|~~~~~~~|~~~~~~|~~~~~~~|~~~~~|rp.|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~
    ----- Примесь 0342-----
001901 6004 П1 2.0
                                           202
                                                      18 87 1.0 1.000 0 0.0001290
                                0.0
                                      64
        ---- Примесь 0344-----
                                      64
001901 6004 П1 2.0
                                0.0
                                           202
                                                      18 87 3.0 1.000 0 0.0004450
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
             0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция
               фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо
               растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
  концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп
  - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.
  оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси
  отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)
  Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
  всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
                                                             1
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                    __|____Их расчетные параметры_
|Номер| Код | Mq |Тип| Cm | Um | Xm |F |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
| 1 |001901 6004 | 0.006450 | NT | 0.230372 | 0.50 | 11.4 | 1.0 |
  2 |
          | 0.002225| N1 | 0.238408 | 0.50 | 5.7 | 3.0 |
 Суммарный Мq = 0.008675 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)
  Сумма См по всем источникам = 0.468779 долей ПДК
```

```
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :004 Астана, район Есиль.
    Объект :0019 БИНА.
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
    Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
    Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция
                           фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо
                           растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :004 Астана, район Есиль.
    Объект :0019 БИНА.
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
    Группа суммации:6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция
                           фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо
                           растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
                размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                              Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
          | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
          Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
          | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Оол, Ви, Ки не печатаются |
 у= 500: У-строка 1 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
 у= 446: У-строка 2 Стах= 0.013 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=175)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.0
 у= 392: У-строка 3 Стах= 0.016 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=174)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
```

```
у= 338: У-строка 4 Стах= 0.024 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=172)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
 у= 284: У-строка 5 Стах= 0.047 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=167)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.032: 0.047: 0.043: 0.029: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
 у= 230: У-строка 6 Стах= 0.164 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=146)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
      Qc: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.054: 0.164: 0.125: 0.042: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
Фол: 96: 97: 99: 102: 111: 146: 230: 252: 259: 262: 264: 265: 266:
Uon:12.00:11.65:8.24:4.35:1.69:0.65:0.75:2.34:5.74:9.14:12.00:12.00:12.00:
Ви : 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.054: 0.164: 0.125: 0.042: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6
 у= 176: У-строка 7 Стах= 0.170 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 36)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.055: 0.170: 0.131: 0.042: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
Фол: 85: 84: 82: 78: 70: 36: 308: 286: 280: 278: 276: 275: 274:
{\sf Uon:12.00:11.65:8.22:4.38:1.65:0.64:0.74:2.32:5.68:9.12:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00
    . . . . . . . . . . . . . . . .
Ви: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.055: 0.170: 0.131: 0.042: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6
 у= 122: У-строка 8 Стах= 0.048 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 14)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.010; 0.012; 0.016; 0.022; 0.033; 0.048; 0.045; 0.029; 0.020; 0.015; 0.012; 0.009; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.0
 у= 68: У-строка 9 Стах= 0.024 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 8)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
 у= 14: У-строка 10 Стах= 0.017 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 6)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
 y= -40: Y-строка 11 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра= 5)
 x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.007; 0.009; 0.010; 0.011; 0.012; 0.013; 0.013; 0.012; 0.011; 0.009; 0.008; 0.007; 0.006; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 0.008; 0.009; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.0
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 44.0 м, Y= 176.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1704260 доли ПДКмр|
 Достигается при опасном направлении 36 град.
         и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. % | Коэф.влияния |
| 1 | 001901 6004 | T1 | 0.008675 | 0.170426 | 100.0 | 100.0 | 19.6456394 |
        Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
            0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция
              фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо
              растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
        _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
    Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
   | Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 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 12.0(Ump) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 1-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-1
2-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 2
3-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 |-3
4-| 0.009 0.011 0.014 0.017 0.021 0.024 0.023 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 |-4
5-| 0.010 0.012 0.016 0.022 0.032 0.047 0.043 0.029 0.020 0.015 0.012 0.009 0.008 |-5
6-C 0.010 0.013 0.018 0.026 0.054 0.164 0.125 0.042 0.023 0.016 0.012 0.010 0.008 C- 6
7-| 0.010 0.013 0.018 0.026 0.055 0.170 0.131 0.042 0.023 0.016 0.012 0.010 0.008 |-7
8-| 0.010 0.012 0.016 0.022 0.033 0.048 0.045 0.029 0.020 0.015 0.012 0.009 0.008 |-8
9-| 0.009 0.011 0.014 0.017 0.021 0.024 0.023 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 |-9
10-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 |-10
11-| 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-11
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.1704260
```

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.170426 Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м (Х-столбец 6, Y-строка 7) Yм = 176.0 м При опасном направлении ветра : 36 град. и "опасной" скорости ветра : 0.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
      Город :004 Астана, район Есиль.
      Объект :0019 БИНА.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
      Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                                  0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция
                                         фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо
                                        растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 113
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                             Расшифровка обозначений
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                   Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
               | Ки - код источника для верхней строки Ви |
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
                        x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
             Qc: 0.023; 0.040; 0.032; 0.017; 0.015; 0.026; 0.011; 0.010; 0.013; 0.019; 0.019; 0.012; 0.016; 0.011; 0.013;
 y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
 x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
Qc: 0.012: 0.011: 0.023: 0.025: 0.028: 0.022: 0.021: 0.016: 0.020: 0.021: 0.016: 0.013: 0.013: 0.011: 0.058:
Фоп: 182: 184: 142: 134: 62: 51: 49: 41: 54: 72: 191: 192: 192: 193: 292:
Uon:12.00:12.00:5.74:4.55:3.81:6.11:6.41:9.06:6.84:6.41:9.24:11.29:11.53:12.00:1.53:
    . . . . . . . . . . . . . . . . .
Ви: 0.012: 0.011: 0.023: 0.025: 0.028: 0.022: 0.021: 0.016: 0.020: 0.021: 0.016: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.058:
Ku: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
 y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
                         x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
              Qc: 0.014: 0.010: 0.056: 0.063: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.052: 0.016: 0.051: 0.048: 0.011: 0.037:
Фол: 198: 194: 292: 276: 198: 194: 194: 194: 198: 281: 203: 281: 282: 198: 297:
Uon:10.93:12.00:1.64:1.41:11.65:12.00:12.00:12.00:12.00:1.80:9.36:1.84:1.95:12.00:2.61:
   Ви: 0.014: 0.010: 0.056: 0.063: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.052: 0.016: 0.051: 0.048: 0.011: 0.037:
Ku: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
 y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
                            x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
Qc: 0.037; \ 0.009; \ 0.039; \ 0.035; \ 0.034; \ 0.013; \ 0.011; \ 0.014; \ 0.033; \ 0.032; \ 0.030; \ 0.027; \ 0.012; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.012; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.012; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.012; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.012; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 0.027; \ 0.010; \ 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; \ 0.027; \ 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; \ 0.027; \ 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; \ 0.027; \ 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; \ 0.027; \ 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; \ 0.027; \ 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; \ 0.027; \ 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; \ 0.027; \ 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; \ 0.027;
 y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
 x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
Qc: 0.012: 0.017: 0.009: 0.017: 0.017: 0.014: 0.015: 0.026: 0.026: 0.012: 0.017: 0.026: 0.025: 0.022: 0.025:
```

```
x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
    Qc: 0.024: 0.012: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.020: 0.018: 0.017: 0.018:
y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
Qc: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.014: 0.017:
y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
        ....'......'......
x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
Qc: 0.015: 0.017: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Координаты точки: X= 135.0 м, Y= 194.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0627281 доли ПДКмр|
 Достигается при опасном направлении 276 град.
         и скорости ветра 1.41 м/с
всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                             _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
1 |001901 6004 | П1 | 0.008675 | 0.062728 | 100.0 | 100.0 | 7.2309008 |
        Остальные источники не влияют на данную точку.
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Группа суммации:__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
           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)
            2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс
<06~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~
                                                     ~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
    ----- Примесь 2902-----
001901 6005 П1 2.0
                                       201
                             0.0 59
                                             14
                                                  34 80 3.0 1.000 0 0.0210420
001901 6008 П1 2.0
                             0.0
                                  65
                                        201
                                             10
                                                  20 85 3.0 1.000 0 0.0158000
    ----- Примесь 2908-----
001901 6001 П1 2.0
                             0.0 63 185 27
                                                  55 75 3.0 1.000 0 0.0376010
                             0.0 64
0.0 64
                                       201
202
001901 6002 П1 2.0
                                              8
                                                  14 83 3.0 1.000 0 0.0028930
001901 6004 П1 2.0
                                             9
                                                  18 87 3.0 1.000 0 0.0001390
    ----- Примесь 2930-----
001901 6008 П1 2.0
                             0.0 65
                                       201 10
                                                  20 85 3.0 1.000 0 0.0032000
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
```

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13: Сезон :3ИМА (температура воздуха 18.4 град.С)

Объект :0019 БИНА.

```
Группа суммации:__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
            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)
            2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
  концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп
  Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
  всей плошали, а Ст - концентрация одиночного источника.
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
              _Источники_
                                     _|____Их расчетные параметры_
|Номер| Код | Mq |Тип| Cm | Um | Xm |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
  1 | 001901 6005 | 0.042084 | П1 | 4.509283 | 0.50 |
                                                   5.7 I
 2 |001901 6008 | 0.038000 | N1 | 4.071683 | 0.50 |
                                                    5.7
 3 |001901 6001 | 0.075202 | П1 | 8.057862 | 0.50 |
                                                    5.7
  4 | 001901 6002 | 0.005786 | N1 | 0.619967 | 0.50 |
                                                    5.7
  5 | 001901 6004 | 0.000278 | N1 | 0.029788 | 0.50 |
  Суммарный Mq = 0.161350 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
  Сумма См по всем источникам = 17.288582 долей ПДК
     ------
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
                                                          1
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Сезон :ЗИМА (температура воздуха 18.4 град.С)
  Группа суммации: __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
            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)
            2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001: 648х540 с шагом 54
  Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
            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)
            2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
  Расчет проводился на прямоугольнике 1
  с параметрами: координаты центра X= 98, Y= 230
         размеры: длина(по X)= 648, ширина(по Y)= 540, шаг сетки= 54
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
```

_Расшифровка_обозначений_

```
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                                                I Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                                .
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                                             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                             | Ки - код источника для верхней строки Ви |
                  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
                I -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uoп, Ви, Ки не печатаются I
    y= 500: Y-строка 1 Cmax= 0.183 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=177)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                     Qc: 0.092: 0.122: 0.145: 0.163: 0.177: 0.183: 0.181: 0.170: 0.155: 0.137: 0.109: 0.083: 0.065:
 Фол: 137: 143: 150: 158: 167: 177: 187: 196: 205: 213: 219: 225: 230:
 : 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                                                                                                                                                                                          . . . . .
 Ви : 0.041: 0.053: 0.064: 0.071: 0.076: 0.078: 0.077: 0.073: 0.067: 0.059: 0.047: 0.036: 0.028:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
 Ви: 0.026: 0.034: 0.040: 0.045: 0.049: 0.051: 0.050: 0.046: 0.042: 0.037: 0.029: 0.022: 0.017:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
Ви: 0.022: 0.030: 0.035: 0.040: 0.044: 0.046: 0.047: 0.044: 0.040: 0.035: 0.028: 0.021: 0.016:
 Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
    у= 446: У-строка 2 Стах= 0.244 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=176)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Oc: 0.125; 0.155; 0.182; 0.210; 0.233; 0.244; 0.240; 0.222; 0.197; 0.169; 0.143; 0.110; 0.079;
 Фол: 131: 137: 144: 153: 164: 176: 188: 200: 210: 218: 225: 230: 235:
 Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
                               Ви: 0.054: 0.068: 0.079: 0.090: 0.099: 0.102: 0.100: 0.092: 0.083: 0.073: 0.062: 0.048: 0.035:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
 Ви: 0.035: 0.043: 0.051: 0.059: 0.065: 0.068: 0.066: 0.061: 0.054: 0.045: 0.038: 0.029: 0.021:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
 Ви: 0.031: 0.038: 0.045: 0.053: 0.060: 0.064: 0.064: 0.059: 0.052: 0.044: 0.036: 0.028: 0.020:
Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6
    у= 392: У-строка 3 Стах= 0.330 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=175)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                                                                              Qc: 0.150: 0.187: 0.229: 0.275: 0.313: 0.330: 0.322: 0.292: 0.252: 0.209: 0.170: 0.138: 0.098:
 Фоп: 125: 130: 138: 147: 160: 175: 190: 205: 216: 225: 232: 237: 241:
 . Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
          Ви : 0.069: 0.082: 0.101: 0.115: 0.129: 0.133: 0.129: 0.117: 0.104: 0.089: 0.074: 0.061: 0.043:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
 Ви: 0.041: 0.052: 0.064: 0.078: 0.089: 0.093: 0.089: 0.082: 0.068: 0.056: 0.046: 0.037: 0.026:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
 Ви: 0.035: 0.045: 0.056: 0.071: 0.082: 0.089: 0.089: 0.081: 0.068: 0.055: 0.044: 0.035: 0.025:
 Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
    у= 338: У-строка 4 Стах= 0.440 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=173)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                                                                              Qc: 0.172; 0.221; 0.285; 0.358; 0.420; 0.440; 0.425; 0.381; 0.318; 0.253; 0.199; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.119; 0.157; 0.157; 0.119; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.1
 Фол: 117: 122: 129: 139: 153: 173: 194: 212: 225: 234: 240: 245: 248:
. 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви: 0.079: 0.100: 0.126: 0.152: 0.166: 0.168: 0.159: 0.147: 0.129: 0.107: 0.087: 0.069: 0.053:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
Ви: 0.047: 0.061: 0.080: 0.103: 0.122: 0.126: 0.127: 0.111: 0.088: 0.068: 0.052: 0.042: 0.031:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6008: 6008: 6008: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60
 Ви : 0.040: 0.052: 0.068: 0.088: 0.113: 0.125: 0.118: 0.105: 0.087: 0.067: 0.051: 0.039: 0.030:
```

```
Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005: 6008: 6008: 6008: 6008:
   у= 284: У-строка 5 Стах= 0.633 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра=168)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
Qc: 0.192: 0.254: 0.340: 0.448: 0.555: 0.633: 0.578: 0.484: 0.387: 0.297: 0.225: 0.173: 0.134:
 Фол: 107: 111: 116: 125: 141: 168: 202: 226: 238: 246: 250: 254: 256:
 Uoп:12.00:12.00:12.00:12.00:8.63:2.82:2.90:9.58:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 Ви: 0.085: 0.113; 0.143: 0.181: 0.210: 0.212: 0.191: 0.166: 0.154: 0.123: 0.100: 0.076: 0.060:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
 Ви: 0.053: 0.071: 0.099: 0.134: 0.171: 0.199: 0.190: 0.153: 0.109: 0.082: 0.059: 0.046: 0.035:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6008: 6001: 6008: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005:
 Ви: 0.046: 0.061: 0.085: 0.114: 0.149: 0.188: 0.165: 0.139: 0.106: 0.080: 0.057: 0.044: 0.033:
 Ku: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005: 6008: 6008: 6008: 6008:
   y= 230: Y-строка 6 Cmax= 2.197 долей ПДК (x= 44.0; напр.ветра=153)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
   Qc: 0.203: 0.274: 0.377: 0.510: 0.824: 2.197: 1.565: 0.608: 0.441: 0.331: 0.244: 0.184: 0.141:
 Фол: 97: 99: 101: 105: 115: 153: 227: 250: 257: 260: 262: 263: 264:
 . Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :10.18 : 2.38 : 0.68 : 0.90 : 6.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     . . . . . . . . . . . . . . .
 Ви: 0.092: 0.125: 0.162: 0.197: 0.285: 0.764: 0.584: 0.204: 0.164: 0.140: 0.108: 0.084: 0.065:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
 Ви: 0.055: 0.074: 0.107: 0.157: 0.284: 0.718: 0.488: 0.187: 0.129: 0.090: 0.065: 0.047: 0.036:
Ku: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
 Ви : 0.048: 0.064: 0.093: 0.134: 0.219: 0.593: 0.400: 0.183: 0.128: 0.087: 0.062: 0.045: 0.034:
 Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6001: 6001: 6001: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:
   у= 176: У-строка 7 Стах= 2.596 долей ПДК (х= 44.0; напр.ветра= 37)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Qc: 0.204: 0.275: 0.377: 0.506: 0.889: 2.596: 2.256: 0.668: 0.461: 0.341: 0.249: 0.186: 0.143:
 Фол: 86: 85: 84: 81: 74: 37: 301: 282: 278: 275: 274: 273: 273:
 Uon:12.00:12.00:12.00:9.79:1.85:0.59:0.69:2.82:11.65:12.00:12.00:12.00:12.00:
      : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.091: 0.120: 0.165: 0.202: 0.374: 0.882: 1.007: 0.281: 0.184: 0.154: 0.114: 0.087: 0.065:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
 Ви: 0.056: 0.076: 0.104: 0.145: 0.249: 0.848: 0.591: 0.184: 0.132: 0.089: 0.065: 0.048: 0.037:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6008: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
 Ви: 0.049: 0.068: 0.094: 0.137: 0.228: 0.720: 0.561: 0.176: 0.125: 0.083: 0.061: 0.044: 0.035:
 Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6005: 6005: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6
   у= 122 : У-строка 8 Стах= 0.786 долей ПДК (х= 98.0; напр.ветра=336)
   x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
 Oc : 0.194: 0.257: 0.344: 0.444: 0.549: 0.767: 0.786: 0.565: 0.433: 0.322: 0.238: 0.180: 0.138:
 Фоп: 76: 73: 68: 59: 43: 13: 336: 310: 297: 290: 286: 283: 281:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:11.73:7.31:1.84:2.08:8.52:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
Ви: 0.089: 0.118: 0.152: 0.177: 0.200: 0.323: 0.367: 0.233: 0.192: 0.149: 0.110: 0.085: 0.065:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60
Ви: 0.051: 0.068: 0.092: 0.124: 0.168: 0.208: 0.198: 0.159: 0.117: 0.084: 0.062: 0.046: 0.035:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6008: 6008: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
 Ви: 0.046: 0.062: 0.086: 0.122: 0.152: 0.200: 0.188: 0.149: 0.107: 0.077: 0.057: 0.042: 0.033:
Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6005: 6005: 6005: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6
   у= 68: У-строка 9 Стах= 0.472 долей ПДК (х= 98.0; напр.ветра=345)
```

x= -226 : -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:

```
Qc: 0.177: 0.227: 0.292: 0.363: 0.421: 0.454: 0.472: 0.442: 0.362: 0.280: 0.214: 0.166: 0.127:
Фол: 66: 62: 55: 44: 29: 8: 345: 325: 311: 303: 297: 292: 289:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
      . . . . . . . . . . . . . . . .
Ви : 0.080: 0.105: 0.132: 0.152: 0.168: 0.176: 0.194: 0.196: 0.171: 0.128: 0.099: 0.079: 0.060:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
 Ви: 0.047: 0.058: 0.076: 0.099: 0.119: 0.132: 0.130: 0.117: 0.093: 0.073: 0.056: 0.042: 0.032:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6008: 6008: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
 Ви: 0.042: 0.054: 0.072: 0.096: 0.115: 0.124: 0.126: 0.110: 0.084: 0.068: 0.051: 0.038: 0.030:
 Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6005: 6005: 6005: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6
    у= 14: У-строка 10 Стах= 0.358 долей ПДК (х= 98.0; напр.ветра=349)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
    Qc: 0.155: 0.193: 0.238: 0.287: 0.328: 0.353: 0.358: 0.333: 0.285: 0.231: 0.185: 0.147: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.1
 Фоп: 58: 52: 45: 35: 22: 6: 349: 334: 322: 312: 306: 300: 297:
. 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
         Ви: 0.072: 0.087: 0.109: 0.128: 0.143: 0.152: 0.158: 0.152: 0.131: 0.111: 0.086: 0.071: 0.051:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
Ви: 0.040: 0.051: 0.062: 0.075: 0.085: 0.093: 0.094: 0.086: 0.074: 0.059: 0.048: 0.037: 0.027:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60
 Bu : 0.037: 0.047: 0.059: 0.073: 0.085: 0.093: 0.091: 0.082: 0.069: 0.053: 0.044: 0.034: 0.025:
Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6
    y= -40 : Y-строка 11 Cmax= 0.265 долей ПДК (x= 98.0; напр.ветра=351)
    x= -226: -172: -118: -64: -10: 44: 98: 152: 206: 260: 314: 368: 422:
                    Oc: 0.133: 0.161: 0.191: 0.223: 0.249: 0.264: 0.265: 0.249: 0.220: 0.187: 0.156: 0.123: 0.087:
 Фол: 51: 45: 37: 28: 17: 5: 351: 339: 329: 320: 313: 307: 303:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
           : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.062: 0.075: 0.087: 0.101: 0.112: 0.120: 0.121: 0.116: 0.103: 0.088: 0.074: 0.060: 0.042:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
 Ви: 0.034: 0.042: 0.050: 0.058: 0.065: 0.068: 0.069: 0.064: 0.056: 0.048: 0.040: 0.030: 0.022:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60
 Ви: 0.031: 0.038: 0.046: 0.055: 0.062: 0.066: 0.064: 0.059: 0.053: 0.044: 0.036: 0.028: 0.020:
Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                       Координаты точки: X= 44.0 м, Y= 176.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.5960171 доли ПДКмр|
            Достигается при опасном направлении 37 град.
                                                                                     и скорости ветра 0.59 м/с
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                                                                              _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
    |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. % | Коэф.влияния |
    .
|----|<0б-П>-<Ис>|---|-М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|-----b=C/М ---|
              1 | 001901 6001 | П1 | 0.0752 | 0.881886 | 34.0 | 34.0 | 11.7268991 |
    | 2 |001901 6008 | П1 | 0.0380 | 0.847810 | 32.7 | 66.6 | 22.3107834 |
              3 | 001901 6005 | П1 | 0.0421 | 0.720028 | 27.7 | 94.4 | 17.1092930 |
   | 4 | 001901 6002 | T1 | 0.005786 | 0.139958 | 5.4 | 99.8 | 24.1891079 |
                                                                                                   B cymme = 2.589682 99.8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Суммарный вклад остальных = 0.006335 0.2
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
            ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                    Город :004 Астана, район Есиль.
                    Объект :0019 БИНА.
                    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
```

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

```
_Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
    Координаты центра : X= 98 м; Y= 230 |
    Длина и ширина : L= 648 м; B= 540 м |
    Шаг сетки (dX=dY) : D= 54 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 12.0(Ump) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 *--|----|----|-----|-----|-----|
1-| 0.092 0.122 0.145 0.163 0.177 0.183 0.181 0.170 0.155 0.137 0.109 0.083 0.065 |-1
2-| 0.125 0.155 0.182 0.210 0.233 0.244 0.240 0.222 0.197 0.169 0.143 0.110 0.079 |-2
.
3-| 0.150 0.187 0.229 0.275 0.313 0.330 0.322 0.292 0.252 0.209 0.170 0.138 0.098 |- 3
4-| 0.172 0.221 0.285 0.358 0.420 0.440 0.425 0.381 0.318 0.253 0.199 0.157 0.119 |-4
5-| 0.192 0.254 0.340 0.448 0.555 0.633 0.578 0.484 0.387 0.297 0.225 0.173 0.134 |-5
6-C 0.203 0.274 0.377 0.510 0.824 2.197 1.565 0.608 0.441 0.331 0.244 0.184 0.141 C- 6
7-| 0.204 0.275 0.377 0.506 0.889 2.596 2.256 0.668 0.461 0.341 0.249 0.186 0.143 |-7
                 Λ Λ
8-| 0.194 0.257 0.344 0.444 0.549 0.767 0.786 0.565 0.433 0.322 0.238 0.180 0.138 |-8
9-| 0.177 0.227 0.292 0.363 0.421 0.454 0.472 0.442 0.362 0.280 0.214 0.166 0.127 |-9
10-| 0.155 0.193 0.238 0.287 0.328 0.353 0.358 0.333 0.285 0.231 0.185 0.147 0.107 |-10
11-| 0.133 0.161 0.191 0.223 0.249 0.264 0.265 0.249 0.220 0.187 0.156 0.123 0.087 |-11
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 2.5960171
Достигается в точке с координатами: Хм = 44.0 м
  ( Х-столбец 6, Y-строка 7) Ум = 176.0 м
При опасном направлении ветра: 37 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :004 Астана, район Есиль.
  Объект :0019 БИНА.
  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.11.2025 2:13:
  Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
             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)
             2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
  Всего просчитано точек: 113
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
```

```
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                  | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                                  | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
            | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   y= 334: 283: 302: 378: 403: 326: 477: 496: 436: 371: 372: 451: 397: 470: 438:
                                                                                                              x= 6: 14: 20: 22: 30: 31: 31: 35: 42: 45: 45: 46: 51: 53: 66:
                         Qc: 0.439;\ 0.593;\ 0.531;\ 0.352;\ 0.308;\ 0.467;\ 0.205;\ 0.186;\ 0.257;\ 0.371;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.321;\ 0.214;\ 0.255;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.369;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 0.237;\ 
 Фоп: 158: 150: 158: 168: 171: 166: 174: 175: 175: 174: 174: 176: 177: 178: 181:
 .: Uon:12.00 : 7.19 : 8.51 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12
                                                                                                    . . . . . . . . . .
 Ви: 0.173: 0.202: 0.192: 0.142: 0.126: 0.175: 0.087: 0.080: 0.107: 0.146: 0.145: 0.099: 0.130: 0.090: 0.105:
 Ви: 0.127: 0.183: 0.158: 0.100: 0.086: 0.137: 0.057: 0.051: 0.071: 0.104: 0.103: 0.065: 0.091: 0.059: 0.071:
 Ku: 6005: 6008: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6008: 6008: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60
Ви: 0.120: 0.175: 0.155: 0.094: 0.083: 0.132: 0.053: 0.048: 0.068: 0.104: 0.103: 0.063: 0.087: 0.056: 0.068:
 Ku: 6008: 6005: 6005: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6005: 6005: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
   y= 451: 480: 317: 296: 145: 107: 99: 53: 107: 154: 398: 429: 432: 466: 174:
   x= 71: 81: -25: -33: -46: -54: -55: -65: -68: -85: 102: 113: 114: 126: 133:
 Qc: 0.237; 0.202; 0.449; 0.483; 0.521; 0.439; 0.425; 0.340; 0.416; 0.437; 0.310; 0.258; 0.254; 0.209; 0.908;
 Фоп: 182: 184: 144: 137: 64: 52: 50: 42: 55: 74: 191: 192: 192: 193: 287:
 Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12
                      Ви: 0.099: 0.085: 0.176: 0.195: 0.198: 0.176: 0.173: 0.149: 0.169: 0.181: 0.125: 0.106: 0.105: 0.088: 0.387:
 Ви: 0.066: 0.056: 0.132: 0.145: 0.150: 0.121: 0.117: 0.089: 0.116: 0.122: 0.086: 0.071: 0.069: 0.057: 0.242:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6008: 6008: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
 Ви: 0.063; 0.052; 0.121; 0.123; 0.148; 0.121; 0.116; 0.088; 0.113; 0.116; 0.086; 0.070; 0.068; 0.055; 0.241;
 Ku: 6008: 6008: 6008: 6008: 6005: 6005: 6005: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
   y= 417: 483: 173: 194: 429: 499: 500: 500: 444: 186: 387: 186: 184: 470: 157:
   x= 133: 135: 135: 135: 137: 138: 138: 139: 142: 143: 143: 144: 147: 151: 154:
                                                                                Qc: 0.267; \ 0.190; \ 0.873; \ 0.888; \ 0.249; \ 0.175; \ 0.174; \ 0.174; \ 0.229; \ 0.774; \ 0.307; \ 0.761; \ 0.724; \ 0.198; \ 0.623; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761; \ 0.761;
 Фол: 198: 194: 287: 272: 198: 194: 194: 194: 198: 277: 203: 277: 278: 198: 293:
 Uon:12.00:12.00:2.02:1.91:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:2.34:12.00:2.39:2.58:12.00:6.90:
       Ви: 0.109: 0.080: 0.378: 0.310: 0.102: 0.075: 0.074: 0.074: 0.095: 0.297: 0.122: 0.290: 0.281: 0.083: 0.245:
 Ви: 0.074: 0.052: 0.233: 0.271: 0.069: 0.048: 0.048: 0.047: 0.063: 0.223: 0.085: 0.220: 0.206: 0.054: 0.184:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
 Ви: 0.073: 0.050: 0.226: 0.264: 0.067: 0.045: 0.045: 0.045: 0.061: 0.219: 0.085: 0.217: 0.203: 0.052: 0.166:
 Ku: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
   y= 159: 500: 222: 168: 170: 409: 463: 9: 215: 213: 238: 142: 429: 483: 145:
                        x= 155: 156: 160: 163: 166: 170: 171: 172: 172: 175: 175: 176: 177: 177: 178:
                                                     Qc: 0.622: 0.170: 0.586: 0.596: 0.584: 0.257: 0.197: 0.308: 0.547: 0.539: 0.513: 0.528: 0.230: 0.177: 0.524:
 Фол: 292: 197: 256: 286: 284: 207: 202: 330: 261: 262: 250: 295: 206: 202: 294:
 Uon: 6.94 :12.00 : 7.30 : 7.49 : 7.75 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 8.66 : 9.29 : 9.58 :12.00 :12.00 : 9.68 :
 Ви: 0.236: 0.073: 0.193: 0.216: 0.224: 0.105: 0.083: 0.141: 0.175: 0.180: 0.174: 0.226: 0.096: 0.075: 0.212:
 Ви: 0.186: 0.046: 0.184: 0.182: 0.173: 0.071: 0.054: 0.080: 0.173: 0.167: 0.160: 0.147: 0.063: 0.049: 0.151:
 Ku: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6008: 6008: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60
 Ви : 0.171: 0.044: 0.178: 0.170: 0.160: 0.070: 0.052: 0.075: 0.171: 0.166: 0.153: 0.133: 0.061: 0.046: 0.139:
```

______Расшифровка_обозначений___ I Ос - суммарная концентрация [доли ПДК]

```
y= 431: 61: 493: 61: 62: 7: 375: 156: 249: 429: 60: 160: 159: 132: 238:
   x= 178: 180: 180: 181: 181: 183: 184: 185: 185: 185: 190: 190: 192: 195: 196:
                                                               Qc: 0.227; 0.391; 0.168; 0.389; 0.391; 0.297; 0.292; 0.513; 0.472; 0.225; 0.375; 0.499; 0.494; 0.467; 0.457;
 Фоп: 206: 319: 202: 319: 318: 327: 214: 288: 247: 208: 317: 286: 286: 295: 253:
 Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.97 :10.67 :12.00 :12.00 :10.33 :10.59 :11.80 :11.09 :
 Ви: 0.095; 0.177; 0.071; 0.175; 0.181; 0.139; 0.118; 0.209; 0.167; 0.093; 0.170; 0.197; 0.199; 0.211; 0.164;
 Ви: 0.062: 0.103: 0.046: 0.103: 0.102: 0.076: 0.080: 0.147: 0.143: 0.062: 0.098: 0.145: 0.142: 0.125: 0.136:
 Ku: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6008: 6005: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 60
 Ви: 0.061: 0.095: 0.044: 0.096: 0.093: 0.070: 0.080: 0.135: 0.138: 0.060: 0.091: 0.135: 0.132: 0.112: 0.135:
 Ku: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6005: 6008: 6005: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
   y= 239: 424: 257: 186: 202: 164: 240: 196: 242: 243: 281: 213: 265: 290: 186:
   x= 197: 200: 203: 215: 217: 222: 222: 224: 224: 225: 228: 234: 234: 240:
                           Qc: 0.454: 0.222: 0.423: 0.439: 0.431: 0.422: 0.400: 0.417: 0.395: 0.393: 0.357: 0.403: 0.357: 0.333: 0.383:
 Фол: 252: 211: 247: 273: 268: 281: 254: 270: 254: 254: 242: 264: 248: 241: 273:
 : 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      . . . . . . . . . . . . . . . . .
 Ви: 0.174: 0.093: 0.156: 0.189: 0.168: 0.181: 0.165: 0.169: 0.157: 0.153: 0.145: 0.164: 0.144: 0.136: 0.163:
 Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60
 Ви: 0.130: 0.060: 0.124: 0.119: 0.124: 0.116: 0.109: 0.118: 0.111: 0.112: 0.098: 0.113: 0.099: 0.091: 0.105:
Ku: 6008: 6005: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6008: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
 Ви: 0.128: 0.059: 0.123: 0.112: 0.120: 0.108: 0.108: 0.112: 0.109: 0.111: 0.098: 0.109: 0.098: 0.091: 0.099:
 Ки: 6005: 6008: 6005: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6
   y= 261: 197: 281: 239: 295: 323: 227: 281: 273: 299: 251: 281: 275: 60: 161:
                                                                                                                         ··----··
   x= 240: 249: 250: 260: 264: 265: 275: 280: 290: 292: 297: 312: 319: -104: -118:
 Qc: 0.348; \ 0.362; \ 0.315; \ 0.326; \ 0.283; \ 0.259; \ 0.305; \ 0.270; \ 0.261; \ 0.243; \ 0.261; \ 0.229; \ 0.223; \ 0.301; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371; \ 0.371;
 Фол: 250: 269: 245: 257: 244: 238: 261: 248: 251: 246: 256: 251: 253: 51: 79:
 : 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
       Ви: 0.139: 0.160: 0.134: 0.142: 0.116: 0.108: 0.135: 0.118: 0.112: 0.102: 0.117: 0.099: 0.096: 0.135: 0.159:
 Ви: 0.098: 0.097: 0.084: 0.087: 0.078: 0.071: 0.080: 0.071: 0.070: 0.067: 0.068: 0.061: 0.061: 0.079: 0.103:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6
 Ви: 0.096: 0.092: 0.084: 0.084: 0.076: 0.070: 0.077: 0.070: 0.068: 0.064: 0.065: 0.059: 0.058: 0.075: 0.094:
 Ku: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
   y= 107: 163: 67: 171: 161: 123: 107: 74:
                            ---:|-----:|-----:|-----:|-----:|-----:|-----:|-----:|
   x= -122: -124: -144: -163: -165: -173: -176: -183:
 Oc: 0.323: 0.359: 0.258: 0.289: 0.283: 0.257: 0.245: 0.219:
 Фоп: 64: 80: 58: 84: 82: 73: 70: 64:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
 Ви: 0.140: 0.155: 0.116: 0.130: 0.130: 0.116: 0.112: 0.101:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
 Ви: 0.088: 0.100: 0.069: 0.078: 0.075: 0.069: 0.064: 0.057:
 Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
 Ви: 0.082: 0.090: 0.064: 0.070: 0.067: 0.062: 0.059: 0.052:
 Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 133.0 м, Y= 174.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9082373 доли ПДКмр|
```

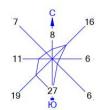
Достигается при опасном направлении 287 град. и скорости ветра 1.84 м/с

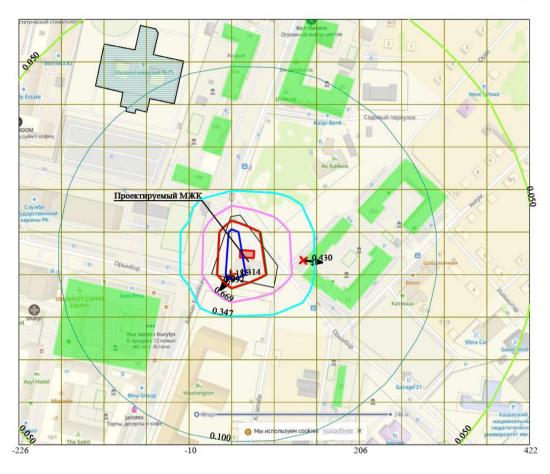
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

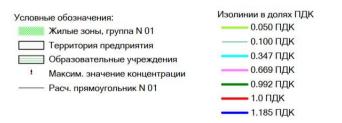
```
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Коф. Влияния | |----| < Об-П>-<Ис>|---| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 001901 6001 | П1 | 0.0752 | 0.386994 | 42.6 | 42.6 | 5.1460614 | | 2 | 001901 6005 | П1 | 0.0421 | 0.241600 | 26.6 | 69.2 | 5.7408972 | | 3 | 001901 6008 | П1 | 0.0380 | 0.240700 | 26.5 | 95.7 | 6.3342056 | | В сумме = 0.869294 | 95.7 | | Суммарный вклад остальных = 0.038943 | 4.3 |
```

Город : 004 Астана, район Есиль Объект : 0019 БИНА Вар.№ 2 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



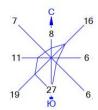




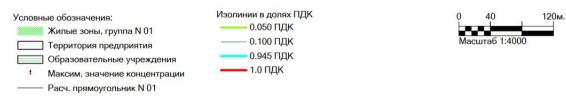


Город : 004 Астана, район Есиль Объект : 0019 БИНА Вар.№ 2 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

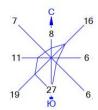




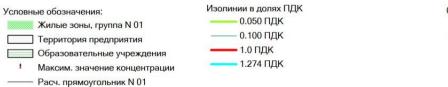


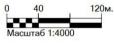
Город : 004 Астана, район Есиль Объект : 0019 БИНА Вар.№ 2 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

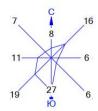








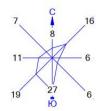
Город : 004 Астана, район Есиль Объект : 0019 БИНА Вар.№ 2 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

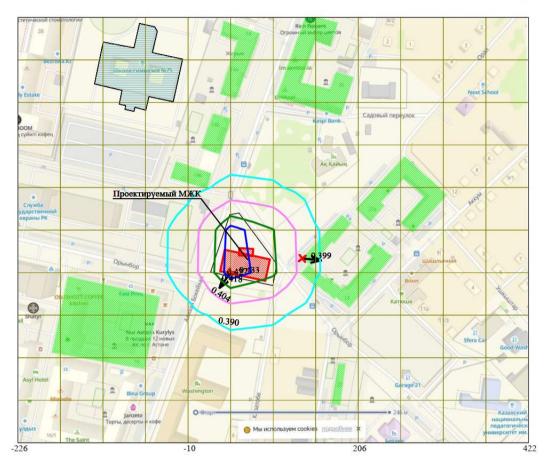


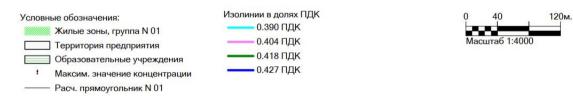




0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

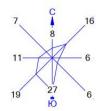




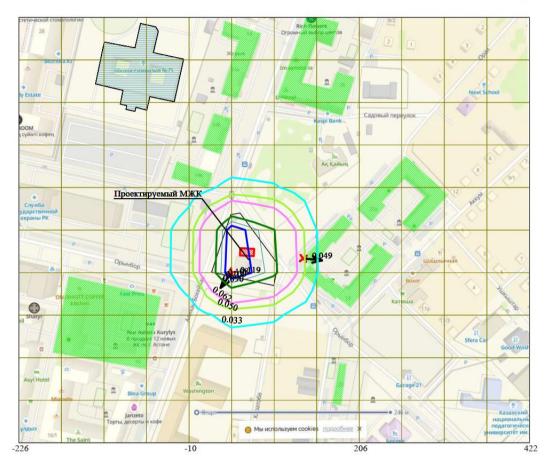


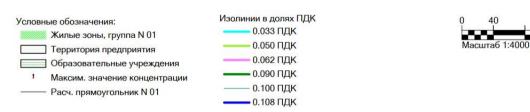
Макс концентрация 0.4326265 ПДК достигается в точке x= 44 y= 176 При опасном направлении 36° и опасной скорости ветра 0.6 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



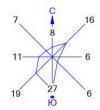
120м.

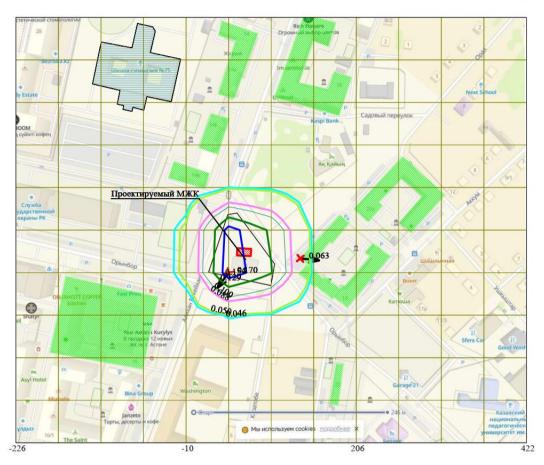


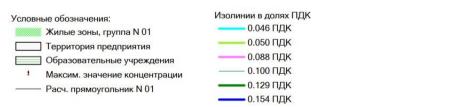


Макс концентрация 0.1190627 ПДК достигается в точке x= 44 y= 176 При опасном направлении 36° и опасной скорости ветра 0.6 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

6359 0342+0344





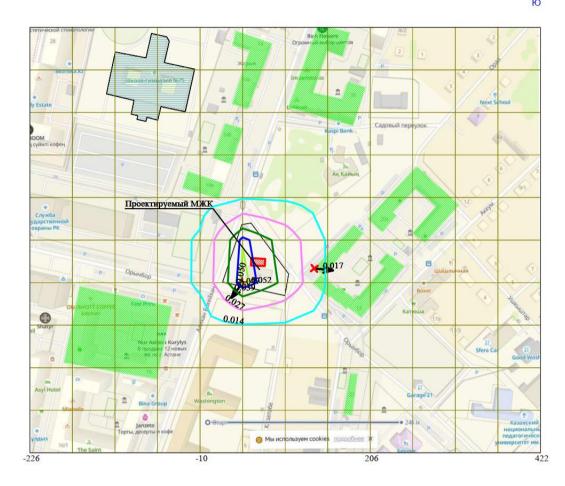


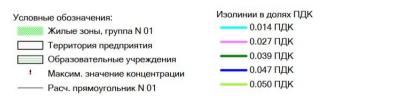


Макс концентрация 0.170426 ПДК достигается в точке x= 44 y= 176 При опасном направлении 36° и опасной скорости ветра 0.64 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.



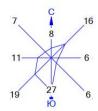
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)







0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



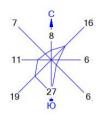
120м.

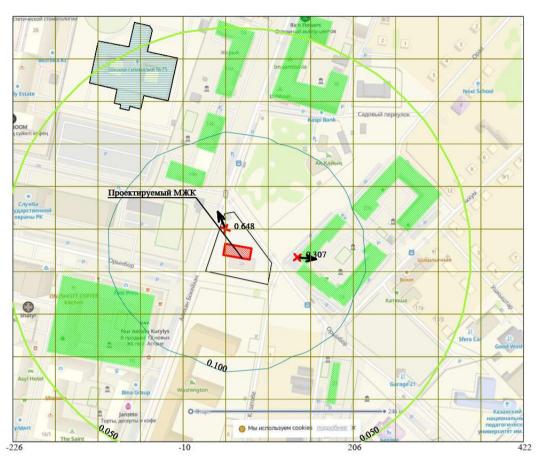




Макс концентрация 0.7415692 ПДК достигается в точке x= 44 y= 230 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

Город: 004 Астана, район Есиль Объект: 0019 БИНА Вар.№ 2 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0621 Метилбензол (349)

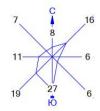




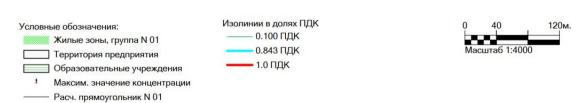


Макс концентрация 0.6475552 ПДК достигается в точке x= 44 y= 230 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

Город: 004 Астана, район Есиль Объект: 0019 БИНА Вар.№ 2 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

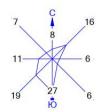




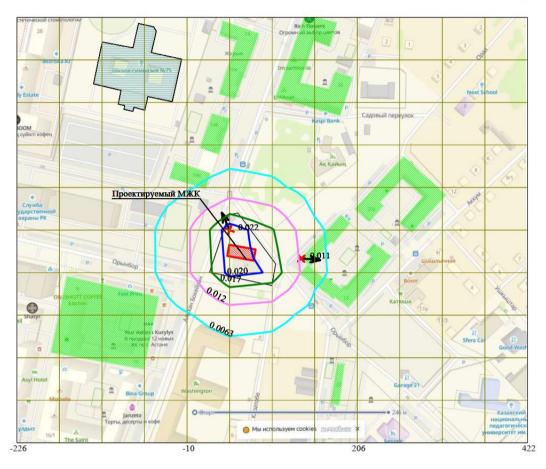


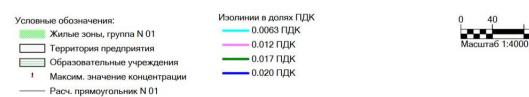
Макс концентрация 1.5290185 ПДК достигается в точке x= 44 y= 230 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

1078 Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)



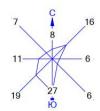
120м.





Макс концентрация 0.0224691 ПДК достигается в точке x= 44 y= 230 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

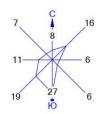






Макс концентрация 1.1006643 ПДК достигается в точке x= 44 y= 230 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

Город: 004 Астана, район Есиль Объект: 0019 БИНА Вар.№ 2 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

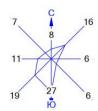






Макс концентрация 0.4461052 ПДК достигается в точке x= 44 y= 230 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

Город: 004 Астана, район Есиль Объект: 0019 БИНА Вар.№ 2 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 1411 Циклогексанон (654)

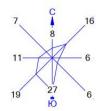


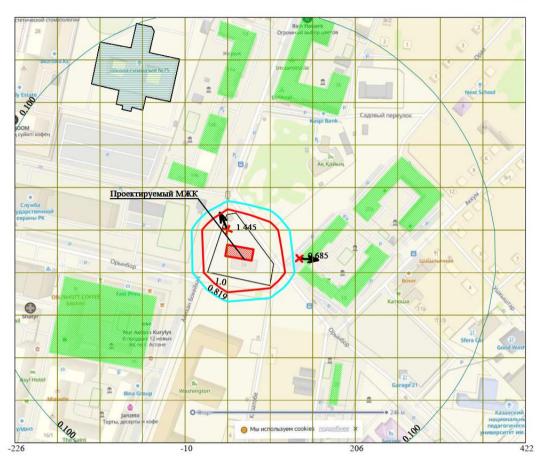




Макс концентрация 1.195877 ПДК достигается в точке x= 44 y= 230 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

Город: 004 Астана, район Есиль Объект: 0019 БИНА Вар.№ 2 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 2750 Сольвент нафта (1149*)

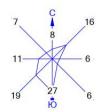


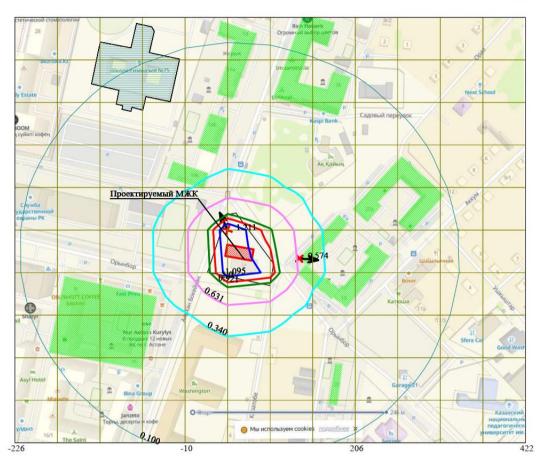


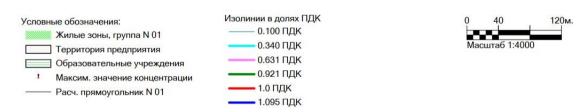


Макс концентрация 1.4451264 ПДК достигается в точке x= 44 y= 230 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

Город: 004 Астана, район Есиль Объект: 0019 БИНА Вар.№ 2 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 2752 Уайт-спирит (1294*)







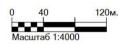
Макс концентрация 1.2112733 ПДК достигается в точке x= 44 y= 230 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворительного предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворительного предельные С12-C19 (в пересчете на С); Растворительного предельного предельного

РПК-265П) (10)



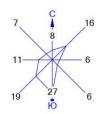




16

Макс концентрация 0.9992923 ПДК достигается в точке x= 98 $\,$ y= 176 При опасном направлении 286 $^{\circ}$ и опасной скорости ветра 0.52 $\,$ м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

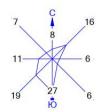
Город: 004 Астана, район Есиль Объект: 0019 БИНА Вар.№ 2 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 2902 Взвешенные частицы (116)







0 40 120м. Масштаб 1:4000 Город : 004 Астана, район Есиль Объект : 0019 БИНА Вар.№ 2 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 __ПЛ 2902+2908+2930

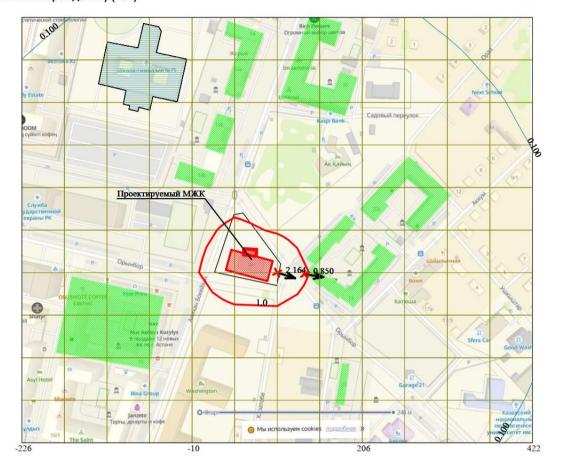






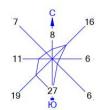
Макс концентрация 2.5960171 ПДК достигается в точке x= 44 y= 176 При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 0.59 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

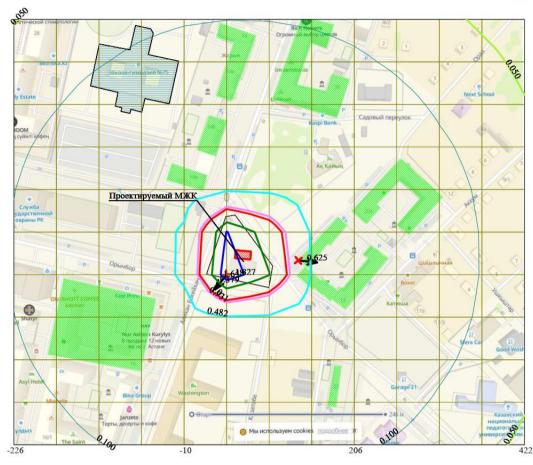
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей язахстанских месторождений) (494)

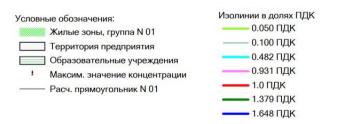


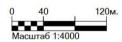


2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)









Макс концентрация 1.8270156 ПДК достигается в точке x= 44 y= 176 При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.73 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 648 м, высота 540 м, шаг расчетной сетки 54 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

Анализ результата расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства объекта - 1 пусковой комплекс

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился по УПРЗА «ЭРА» версии 1.7. Программа реализует основные зависимости и положения «Методики расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» - РНД 211.2.01.01-97.

Цель работы: определение предельно – допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ на границах нормативной СЗЗ и жилой зоны, гарантирующих нормативное качество воздуха в приземном слое атмосферы.

Расчеты ведутся на задаваемом множестве точек на местности, которое может включать в себя узлы прямоугольных сеток; точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно заданные точки. Учитывая влияние рельефа на рассеивание примесей. В результате выдаются значения приземных концентраций в расчетных точках в мг/m^3 , долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы. Выдаются карты изолиний концентраций вредных веществ на местности.

Расчет рассеивания проведен для холодного периода года, с учетом изменений в количественном и качественном составе выбросов и режима работы источников выбросов.

Расчет проведен для определения количества загрязняющих веществ на границе жилой зоны.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания приведены в тексте в таблице 5.1.1.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

№ и наименование	Ось Х	Ось У	Направление
№1 Граница жилой зоны	135	194	Восток

По результатам рассеивания установлены наибольшие концентрации загрязняющих веществ (вариант расчета для зимы):

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код	OH ECHIE, BHIIA	Расчетная максим	альная приземная	Координ	наты точек		іники,		Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (общая	и и без учета фона)	с мако	симальной	наибо	льший :	вклад в	источника
/	вещества	доля ПДК	/ мг/м3	призем	ной конц.	макс.	конце	нтрацию	(производство,
группы									цех, участок)
суммации		в жилой	В пределах	в жилой	В пределах	N	% B	клада	
		зоне	ЗОНЫ	зоне	зоны воз-	ист.			
			воздействия	X/Y	действия		ЕЖ	Область	
					X/Y			воздей-	
								СТВИЯ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			вующее положение (2						
	•		зняющие ве	ществ	a :		•	i	i
0123	` , ,	0.4296819/0.1718728		135/194		6004	100		БИНА
	оксиды (в пересчете								
	на железо) (диЖелезо								
	триоксид, Железа								
	оксид) (274)								
0143	-1	0.4037923/0.0040379		135/194		6004	100		БИНА
	соединения (в								
	пересчете на								
	марганца (IV) оксид)								
	(327)								
0184	Свинец и его	0.7016258/0.0007016		135/194		6006	100		БИНА
	неорганические								
	соединения /в								
	пересчете на свинец/								
0001	(513)	0.0000000000000000000000000000000000000		105/104		6004	100		
0301	Азота (IV) диоксид (135/194		6004	100		БИНА
	Азота диоксид) (4)	0.167727(0.124227)							
0000		вклад п/п=74.1%		105/104		6004	1.00		
0337	Углерод оксид (Окись			135/194		6004	100		БИНА
	углерода, Угарный	1.993745 (0.118545)							
0.61.6	ras) (584)	вклад п/п= 5.9%		105/101		6005	100		
0616	Диметилбензол (смесь	0.3515188/0.0703038		135/194		6005	100		БИНА
i	о-, м-, п- изомеров)								
	(203)								

1	он Есиль, Бина 2	3	4	5	6	7	8	9	10
0621	Метилбензол (349)	0.3069546/0.1841727		135/194		6005	100		БИНА
1042	Бутиловый спирт) (0.7247854/0.0724785		135/194		6005	100		БИНА
1210	102) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.5217368/0.0521737		135/194		6005	100		БИНА
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.211463/0.074012		135/194		6005	100		AHNA
1411	` · · · · · ·	0.5668704/0.0226748		135/194		6005	100		БИНА
2750	Сольвент нафта (1149*)	0.6850191/0.1370038		135/194		6005	100		БИНА
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.5741683/0.5741683		135/194		6005	100		БИНА
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.6050412/0.6050412		133/174		6009			БИНА
2902	Взвешенные частицы (0.5311444/0.2655722		135/194			53.5 46.5		БИНА
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.8500643/0.2550193		133/174		6001	95.8		БИНА

Астана, райс	он Есиль, БИНА								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	шлак, песок,								
	клинкер, зола,								
	кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
2930	<u> </u>	0.625239/0.0250096		135/194		6008	100		БИНА
	Корунд белый,								
	Монокорунд) (1027*)								
			уппы сумма:		i		•		i
59(71) 0342	_	0.0627281		135/194		6004	100		БИНА
	газообразные								
	соединения /в								
	пересчете на фтор/ (
	617)								
0344	Фториды								
	неорганические плохо								
	растворимые - (
	алюминия фторид,								
	кальция фторид,								
	натрия								
	гексафторалюминат) (
	Фториды								
	неорганические плохо								
	растворимые /в								
	пересчете на фтор/)								
	(615)								
0.000		0.0000000	Пыли:	100/15		6666	40.5		
2902	Взвешенные частицы (0.9082373		133/174		6001	42.6		БИНА
0.000	116)					6665	0.6.6		
2908	Пыль неорганическая,					6005	26.6		БИНА
	содержащая двуокись						0.6		
	кремния в %: 70-20 (6008	26.5		БИНА
	шамот, цемент, пыль								
	цементного								
	производства -								
	глина, глинистый							1	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	сланец, доменный								
	шлак, песок,								
	клинкер, зола,								
	кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
2930	Пыль абразивная (
	Корунд белый,								
	Монокорунд) (1027*)								

Для установления нормативов ПДВ выполнены расчеты максимальных концентраций по ЗВ и группам суммаций в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны с учетом фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе в соответствии с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра», версия 1,7. Определение точек выполнено в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и РНД 211.3.01.96. Утв. Министерством экологии и биоресурсов РК 12.02.97 г. Алматы, 1997.

Анализ расчетов показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны с учетом фоновых концентраций не превышают 1 ПДК. Нарушений санитарных норм качества атмосферного воздуха на границе жилой зоны не ожидается.

Список используемой литературы

- 1. Экологический Кодекс Республики Казахстан. 2.01.2021 г. № 400-VI ЗРК...
- 2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 г. № 246.
- 3. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
- 4. О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 "Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки" Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424.
- 5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 6. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
- 7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004
- 8. Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 г.
- 9. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение № 7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г №100 -п
- 10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при производстве металлопокрытий гальваническим способом (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.07-2004
- 11. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Кокшетау, 1996 г.
- 12.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004
- 13. Методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии", Астана, 2005 г.

- 14. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Алма-ата, 1991 г.
- 15.Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63)
- 16. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы «Санитарноэпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.
- 17. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. «Об утверждении Классификатора отхолов»
- 18.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100-п.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Постановление, акт на землю

Выписка из постановления акимата города Нур-Султан

№ 510-841

от 18 марта 2022 года

О предоставлении права временного возмездного землепользования на земельные участки

В соответствии со статьей 43 и подпунктом 5-1) пункта 1 статьи 48 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, статьей 37 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании заключений Земельной комиссии акимата города Нур-Султан от 16 февраля 2022 года № 6, от 23 февраля 2022 года № 7 акимат города Нур-Султан ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Предоставить товариществам с ограниченной ответственностью «Nur Astana Construction», «BINA Group» право временного возмездного землепользования на земельные участки, из категории земель населенных пунктов, для строительства объектов промышленно-гражданского назначения согласно приложению.

Приложение

Список

юридических лиц, которым предоставлено право временного возмездного землепользования
на земельные участки, из категории земель населенных пунктов, для строительства объектов
промышленно-гражданского назначения

.№ n/n	Наименование юридического лица	Место-расположение земельного участка	Площадь земель- ного участка (га)	Целевое назначение земельного участка	Делимость	Дата и номер утверждения землеустрои- тельного проекта	Право	Требования по предоставленному земельному участку
2.	TOO «BINA Group»	город Нур-Султан, район «Есиль», район пересечения улиц Ә. Бөксйхана и Орынбор	0,4065	Строительство общественно- жилого комплекса	Недел имый	16.03.2022r. №KZ20VBG 01011195	Временное возмездное землеполь- зование сроком на 4 года	1. Землепользователю в течение 10- ти рабочих дней заключить договоро о временном возмездном землепользовании земельного участка и об условиях освоения земельного участка с Государственным учреждением «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан» и получить идентификационный документ. 2. В случае незаключения договора в указанный срок настоящее постановление считать утратившим силу.

«Выписка верна» Руководитель Государственного учреждения «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»

Исп.: А. Амрин





Бірегей нөмір Уникальный номер 1212022000

Алу құні мен уақыты 06.04.2022 Дата получения

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН УКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ НҰР-СУЛТАН ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛНАЛЫ



ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО ГОРОДУ НУР-СУЛТАН

Жер учаскесіне акт 2204051620408978 Акт на земельный участок

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/

Кадастровый номер земельного участка:

2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*

Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*

3. Жер учаскесіне құқығы:

Право на земельный участок:

4. Аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания**

5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***

6. Жердің санаты:

Категория земель:

7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:

Целевое назначение земельного участка:

8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

Ограничения в использовании и обременения земельного беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, участка:

9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый) 21-320-128-1514

Нұр-Сұлтан қаласы, «Есіл» ауданы, Ә.Бөкейхан және Орынбор көшелерінің қиылысы ауданы

город Нур-Султан, район «Есиль», район пересечения улиц

Ә.Бөкейхан и Орынбор

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқын Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок

2026 ж. 18.03. дейін мерзімге 18.03.2026 г.

0.4065

Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді

мекендер) жерлері

Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских

населенных пунктов)

қоғамдық-тұрғын кешенін салу

строительство общественно-жилого комплекса

Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте уэкілетті органдарға, шектес жерді пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер үсті және жер асты коммуникацияларын салу және

пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз ету

смежным землепользователям (собственникам) для строительств

и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в поряды установленном законодательством Республики Казахстан

бөлінбейді неделимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

**Мерзімі мен аякталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша корсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.



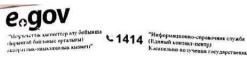










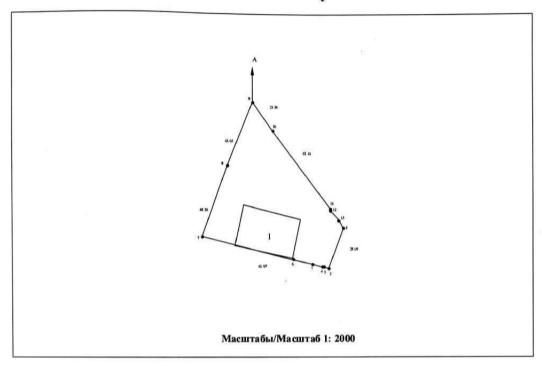


Біретей нөмір Уникальный номер

1212022000

Алу күні мен уақыты 06.04.2022 Дата получения

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка















Бірегей нөмір Уникальный номер 1212022001

Алу күні мен уақыты 06.04.2022 Дата получения

Сызықтардың өлшемін шығару

Выноска м Бұрылысты нүктелердің №	сызықтардың өлшемі, метр
№ поворотных точек	Меры линий, метр
1-2	28.09
2-3	3.03
3-4	1.43
4-5	6.55
5-6	12.27
6-7	61.97
7-8	48.26
8-9	43.65
9-10	23.54
10-11	61.41
11-12	0.38
12-13	9.13
13-1	5.24

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)**** Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен	Нүктесіне дейін	Сипаттамасы
От точки	До точки	Описание
Α	A	земли города Нур-Султан

^{****}Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы №	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері	Алаңы, гектар
№ на плане	Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Площадь, гектар
1	21-320-128-195	0,10

Настоящий акт изготовлен

амының Нұр үлтан қаласы бойынша филиалымен жасады

ионерного общества "Государственная корпорация"

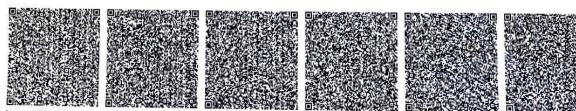
Мөрдің орны:

Место печати:

Актінің дайындалған күні:

Дата изготовления акта:

. Нур-Султан



*пприх-код МЖК ААЖ ал



"Мелекеттік кызметтер ату бойын гырынтай байланыс орталығы) актараттық-ашықтамалық қызметі"

"Информационно-спровочная служе (Едінвий контакт-пентр) Касательно получення государственных услуг

Біретей немір Уникальный номер 121202200

Алу күні мен уакыты 06.04.2022 Дата получения

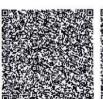
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2204051620408978 болып жазылды. Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2204051620408978.













керестерди кампіды

*штрит-вод содержит данные, полученные іп АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Фильала некоммерческого экционерного общества «Госу дарегиенная корпорации «Правительство для граждан-



омационно-справочная служба пі контакт-пентр)

Бірегей нөмір Уникальный номег

121202200003268

Алу күні мен уакыты 17.03.2022 Дата получения

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН УКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ НҰР-СУЛТАН КАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО ГОРОДУ НУР-СУЛТАН

Жер учаскесіне акт 2203161220389962 Акт на земельный участок

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка: 21-320-128-195

2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*

Нұр-Сұлтан қаласы, "Есіл" ауданы, Заречное тұрғын алабы, Қаратөбе көшесі, №2А ғимарат, 0201400010940487 МТК

Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*

город Нур-Султан, район "Есиль", жилой массив Заречное, ул.

Қаратөбе, зд.№2А, РКА0201400010940487

3. Жер учаскесіне құқығы:

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Право на земельный участок:

Право частной собственности на земельный участок

4. Жер учаскесінің алаңы, гектар***

0.0994

Площадь земельного участка, гектар***

5. Жердің санаты:

Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді

Категория земель: мекендер) жерлері

Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских

населенных пунктов)

6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:

қоғам-тұрғын кешенін салу

Целевое назначение земельного участка:

строительство общественно-жилого комплекса

7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен

Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте

уәкілетті органдарға, шектес жерді пайдаланушыларға (меншік

ауыртпалықтар:

иелеріне) жер үсті және жер асты коммуникацияларын салу және

пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз ету

Ограничения в использовании и обременения земельного беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам,

участка:

смежным землепользователям (собственникам) для строительства

и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке установленном законодательством Республики Казахстан

8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) бөлінеді

Делимость (делимый/неделимый)

делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

Мерзімі мен аякталу күні уакытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании. *Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда косымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.













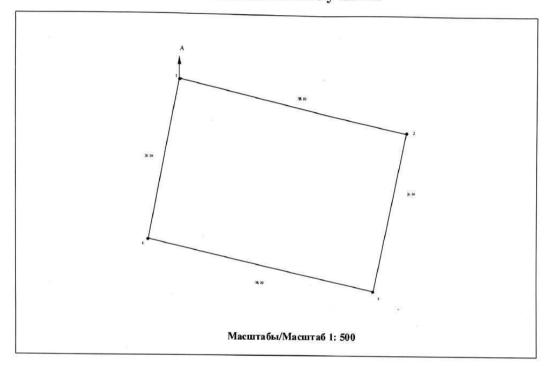


"Информационно-справочняя служба (Единый контакт-пентр) Касательно получения государственных услуг

Бірегей нөмір 121202200003268

Алу күні мен уакыты 17.03.2022 Дата получения

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



Осы кужат «Этектуюцык кужат және электропцык шфрана колтанда туралы» Качыстан Республикасының 2003 жылы 7 кытардығы № 37ыН Элым 7 бабаның 1 тарып ыны сәйкес қатау тасып Данның дөм менг осынсы пункту 1 сатым 7 19К от 7 янарау 2-03 года №37ыН - 0.05 экктропшов дөм менге и электропшов шфраной падписть равнеопичен, документу на бумалым пасителе 1 кістропцы дауын тасыр алықы мененинде арасты тасыре алықы 1 Қазақ арасты 1 қазақ жазақ арасты 1 қазақ жазақ жа



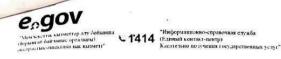












Бірегей немір Уникальный ном 121202200003268

Алу күні мен уакыты 17.03.2022 Дата получения

Сызықтардың өлшемін шығару

Бұрылысты нүктелердің №	сер линий Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
№ поворотных точек 1-2	38.10
2-3	26.10
3-4	38.10
4-1	26.10

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)**** астровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен	Нүктесіне дейін	Сипаттамасы
От точки	Ло точки	Описание
OT TO IKI		Земли города Нур-Султан

^{****}Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Осы акт

«Азаматтарга ариалган үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялык емес

акцион рупе кыражының Нұр-Сұлтан қаласы бойынша филиалымен жасалды жасады сүлті көреміне тасқор акционерного общества «Государственная корпорация правиде бство для сраждан по городу Нур-Султан

Настоящий акт изготовлен

Мөрдің орны: Место печати:

Актінің дайындалған күні:

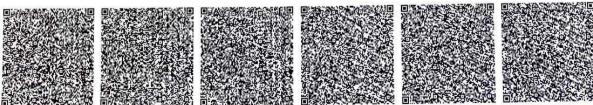
Дата изготовления акта:

а изготовления акта:

Осы актіні беру туралы жазба жер участвине актілер жазына ин кітапта № 2203161220389962 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произволена в книрозаписей актов на земельный участок за № 2203161220389962.

Сы куал «Электронны куал жэне электронных цифрык колтанбо туралы» Казыстан Республикасынын 2003 жылы 7 жыгардыгы N 370-И Заны 7 бабынын 1 тармагына сойксе кагат гасыгынгагы кужагын бүргей Даныад дохуменг он ласыо тунку 1 стагыт 7 ЯЖ от 7 январа 2003 тода МЭТ«И обб электронных дохуменге и электронный цифровой педписы» равносивчен дохументе на бумажном посителе Техатронда Кужагтын дупкументын 1 дохумент осы правиты техере альсыт правиты техере альсыт правиты техере альсыт правиты техере альсыт правиты правиты правиты техере альсыт правиты правит



*шприх-кыз МЖК ААЖ алышан және «Алматтарға арналған ұкімет» мемлекеттік корпорациясы» комперциялық емес акціянтерлік қоғамының бойынша филылының үлектрондық-циффлық қолғанбасынен кот койылған

жректерл верона выполнения и АНС ГЖ и подписание ответственный предоставления в подписания в по

Приложение 2. АПЗ

1 - 9

"Нұр-Сұлтан қаласының сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы" ММ



ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»

Нұр-Сұлтан қ., Азербайжан Мамбетов, № 24 үй

г.Нур-Султан, Азербайжан Мамбетов, дом № 24

Бекітемін: Утверждаю: Басшының орынбасары Заместитель руководителя

Бергалиев Габбас Тоқанұлы (Т.А.Ә)(Ф.И.О)

Жобалауға арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ) Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ)

Номірі: KZ42VUA00687441 Берілген күні: 21.06.2022 ж. Номер: KZ42VUA00687441 Дата выдачи: 21.06.2022 г.

Объектің атауы: <u>Общественно-жилой комплекс, расположенный г. Нур-Султан, район Есиль, район пересечения улиц Э. Бөкейхана и Орынбор;</u>

Наименование объекта: <u>Общественно-жилой комплекс, расположенный г.Нур-Султан, район Есиль, район пересечения улиц Э.Бөкейхана и Орынбор;</u>

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): <u>ТОО "BINA Group";</u>

Заказчик (застройщик, инвестор): <u>TOO "BINA Group"</u> Қала (елді мекен): <u>Нұр-Сұлтан каласы / город Нур-Султан</u>

Город (населенный пункт): <u>Нұр-Сұлтан қаласы / город Нур-Султан.</u>



Сәул	ет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ)	Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық
әзірлеу үшін негіздеме		белгілейтін құжат № 01.04.2022 жылғы №45915 жер учаскесін жалдау шарты / Договор аренды земельного участка №45915 от 01.04.2022 года 01.04.2022 (күні, айы, жылы)
	ование для разработки архитектурно- ировочного задания (АПЗ)	Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № 01.04.2022 жылғы №45915 жер учаскесін жалдау шарты / Договор аренды земельного участка №45915 от 01.0 2022 года от 01.04.2022 (число, месяц, год)
	1. Учаскенің	
	Характерист	чка участка
1.1	Учаскенің орналасқан жері	Нұр-Сұлтан қаласы, Есіл ауданы, Ә. Бөкейхан және Орынбор көшелерінің қиылысы ауданы
	Местонахождение участка	Город Нур-Султан, район Есиль, район пересечения улиц Э. Бөкейхана и Орынбор
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	-жер телімінде құрылыс бар, -абаттандыру мен көгалдандыру жоқ, -учаскемен сумен жабдықтау желісі өтеді
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	-участок застроен, -благоустройства и озеленения нет, -по участку проходят сети водоснабжения.
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	-М 1:2000 масштабты топографиялық түсірмесі
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	-топографическая съёмка в М 1:2000
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)	-инженерлі-геологиялық ізденіс жұмыстары туралы мәліметтер
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенноботанических и других изысканий)	-данные об инженерно-геологических изысканиях
	2. Жобаланатын объ	ектінің сипаттамасы
	Характеристика про	ектируемого объекта
2.1	Объектінің функционалдық мәні	Қоғамдық-тұрғын үй кешені
	Функциональное значение объекта	Общественно-жилой комплекс
2.2	Қабаттылығы	ТЖЖ-ға сәйкес
	Этажность	Согласно ПДП
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения
MATERIAL IVI	2 2002	EONON TURBATEL SOURCE 7 (SOCI. 1 TORMOSELIUS COŬVEC ESESS (SETIUTIES) SOUMEU TEU

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 vww elicense kz порталында кұрылған. Электрондық құжат түннұсқасын www elicense kz порталында тексере аласыз. Данный документ соталасы пункту 1 статыт 7 3 РК от 7 янара 2003 года «Об электрондом документе и электронной шфоровой подштси» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense kz.



3 - 9

		объекта
2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	Орталықтандырылған. Бөлген жер телімінің шегінде инженерлік және алаңішілік дәліздер көздеу
	Инженерное обеспечение	Централизованное. Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	Жоба бойынша
	Класс энергоэффективности	По проекту



	рылысы талаптары тельные требования
Көлемдік-кеңістіктік шешім	Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
Проект генерального плана:	В соответствии ПДП, вертикальных планировочнотметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов РеспублиКазахстан
тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
абаттандыру және көгалдандыру	-абаттандыру жобасын эскиздік жоба құрамында әзірлеу, Жобаны әзірлеген кезде ҚР ҚНжЕ 3.01-01 2007 «Астана қаласын жайғастыру және салу» жә сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамаларының нормаларын басшылыққа алу.
благоустройство и озеленение	-проект благоустройства разработать в составе эскизного проекта, при разработке проекта необходимо руководствоваться СНиП РК 3.01-01 2007 «Планировка и застройка города Астаны» и нормами действующего законодательства Республ Казахстан в сфере архитектурной, градостроитель и строительной деятельности.
автомобильдер тұрағы	-мүгедектерге арнап авто көліктерді қою орнын анықтауды (сызық ретінде) (объекті-лерге қатынау қамтамасыз ету нормала-рына сәйкес) қарастыру
парковка автомобилей	-предусмотреть размещение парковки автомобиле (согласно нормам обеспеченности объектов посещения) с указанием мест для инвалидов (разметка)
топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	-құнарлы қабаттың алынуын және пайдалануын қарастыру
использование плодородного слоя почвы	-предусмотреть снятие, складирование и использование плодородного слоя
шағын сәулет нысандары	-бөлінген учаскелерде шағын сәулет формаларды орналастыруды қарастыру (орындықтар, қоқыс жә, шамшырақтар және басқалары), оның ішінде — ғимаратқа кірер жолдың жанында
малые архитектурные формы	-предусмотреть размещение на отведённом участ малых архитектурных форм (скамьи, урны, светильники и др.), в том числе - возле входов в

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 vww elicense kz порталында кұрылған. Электрондық құжат түннұсқасын www elicense kz порталында тексере аласыз. Данный документ соталасы пункту 1 статыт 7 3 РК от 7 янара 2003 года «Об электрондом документе и электронной шфоровой подштси» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense kz.



	1	T
	жарықтандыру	здание -жобада объектілер мен аумақты жарықтандыру жүйесін ұсыну
	освещение	-предложить в проекте систему освещения объекта и территории
	-	галаптары ие требования
4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
4.2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
4.3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4.4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 ші лдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық- ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	ҚР ҚН сәйкес 3.01-05-2013 5.8.4-тармақтың" елді мекендердің аумақтарын абаттандыру " сәйкес
	ночное световое оформление	В соответствии СН РК 3.01-05-2013 « Благоустройство территорий населенных пунктов»
4.5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
4.6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидных колясок
4.7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік кұжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
***	2000	76.6.1

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 vww. elicense kz порталында кұрылған. Электрондық құжат түннұсқасын www. elicense kz порталында тексере аласыз. Данный документ сотласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 янара 2003 года «Об электрондық ормументы е электронной шфоровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www. elicense kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www. elicense kz.



	5. Сыртқы әрлеуге н	қойылатын талаптар		
Требования к наружной отделке				
5.1	Цоколь	Жоғары сапалы қазіргі заманға сай әрлеу материалдарды қолдану		
	Цоколь	Применить высококачественные современные отделочные материалы		
5.2	Қасбет	Жоғары сапалы қазіргі заманға сай әрлеу материалдарды қолдану		
	Фасад	Применить высококачественные современные отделочные материалы		
	Қоршау конструкциялары	-		
	Ограждающие конструкции	-		
	6. Инженерлік желілері	ге қойылатын талаптар		
	Требования к ин	женерным сетям		
5.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)		
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)		
5.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)		
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)		
5.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)		
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)		
5.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)		
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)		
5.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)		
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)		
5.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № -,) және нормативт кұжаттарға сәйкес		
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ - от) и требований нормативным документам		
5.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)		
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)		
5.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)		
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)		
	7. Құрылыс салушыға ж	үктелетін міндеттемелер		
	Обязательства, возлаг	аемые на застройщика		
7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды саңдық қол қою» туралы заңның 7 бабы. 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат vww elicense kz порталында кұрылған Электрондық құжат түннұсқасын www elicense kz порталында тексере аласыз. Данный документ сотласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 янара 2003 года «Об электрондық пукмент останой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense kz.



		орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты
	По инженерным изысканиям	(жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерногеологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
7.2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	Аланда, ғимараттар мен құрылыстарда тұрақты геодезиялық тармақтар болған жағдайда, СҚҚжЖҚБ оларды сақтау немесе көшіру қажеттілігі жөнінде келісу қажет.
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	При наличии или обнаружении на площадке, зданий или сооружений постоянных геодезических пунктов согласовать с УАГиЗО необходимость их сохранения или переноса.
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалык шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
7.4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	-қолда бар жасыл көшеттердің міндетті түр-де сақталуын (немесе көшірілуін) қарастыру.
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	-предусмотреть обязательное сохранение (или перенос) существующих зеленых насаждений.
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	-учаскені қоршаудың эскизін ұсыну қажет;
	По строительству временного ограждения участка	-предоставить эскиз ограждения участка;
8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ау баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д. для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
	Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде

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 vww elicense kz порталында кұрылған. Электрондық құжат түннұсқасын www elicense kz порталында тексере аласыз. Данный документ соталасы пункту 1 статыт 7 3 РК от 7 янара 2003 года «Об электрондом документе и электронной шфоровой подштси» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense kz.



және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алу қажет. 2 Жобалауды түзетілген М 1:500 топографиялық гүсірілім және бұрын орындалған геологиялық іздестірулер материалдарында жүргізу. 3. Қаланың бас сәуетшісімен келісу: -Эскиздік жоба. 4. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 5. Құрылысмонтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 6. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру, сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа жүзеге асырылады. Общие требования 1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Проектирование необходимо вести на материалах откорректированной топографической съемки в М 1: 500 и геологических изысканий, выполненных ранее. 3. Согласовать с главным архитектором города: -Эскизный проект. 4. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 5. Подать уведомление о начале строительномонтажных работ. 6. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта осуществляется в соответствии с нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы

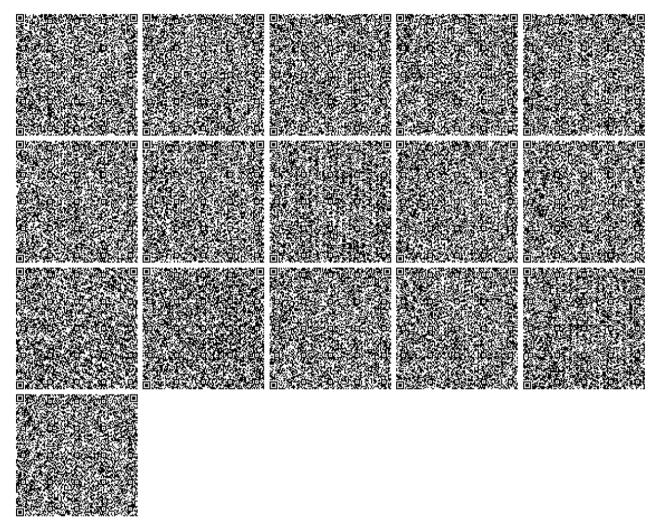


мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Заместитель руководителя

Бергалиев Габбас Тоқанұлы





"Нұр-Сұлтан қаласының сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы" ММ



ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»

Нұр-Сұлтан қ., Азербайжан Мамбетов, № 24 үй

г.Нур-Султан, Азербайжан Мамбетов, дом № 24

Бекітемін: Утверждаю: Басшының орынбасары Заместитель руководителя

 Бергалиев
 Габбас
 Токанулы

 $(T.A. \partial)(\Phi. \Pi. O)$

Жобалауға арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ) Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ)

Немірі: KZ75VUA00694801 Берілген күні: 01.07.2022 ж. Немер: KZ75VUA00694801 Дата выдачи: 01.07.2022 г.

Объектің атауы: <u>Общественно-жилой комплекс, расположенный г. Нур-Султан, район Есиль, район</u> пересечения улиц Ә.Бөкейхана и Орынбор;

Наименование объекта: <u>Общественно-жилой комплекс, расположенный г.</u> <u>Нур-Султан, район Есиль, район пересечения улиц Ә.Бөкейхана и Орынбор;</u>

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): TOO "BINA Group";

Заказчик (застройщик, инвестор): <u>ТОО "BINA Group"</u>

Қала (елді мекен): <u>Нұр-Сұлтан қаласы / город Нур-Султан</u>

Город (населенный пункт): Нұр-Сұлтан қаласы / город Нур-Султан.



		Taranta	
Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме		Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № 10.08.2021 жылғы №1374 жер учаскесін сатып алу-сату шарты / Договор куплипродажи земельного участка №1374 от 10.08.2021 года 10.08.2021 (күні, айы, жылы)	
	вание для разработки архитектурно- ировочного задания (АПЗ)	Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № 10.08.2021 жылғы №1374 жер учаскесін сатып алу-сату шарты / Договор купли-продажи земельного участка №1374 от 10.08.2021 года от 10.08.2021 (число, месяц, год)	
	1. Учаскенің		
	Характерист	чка участка	
1.1	Учаскенің орналасқан жері	Нұр-Сұлтан қаласы, Есіл ауданы, Ә. Бөкейхан және Орынбор көшелерінің қиылысы ауданы	
	Местонахождение участка	Город Нур-Султан, район Есиль, район пересечения улиц Ә. Бөкейхана и Орынбор	
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	-жер телімінде құрылыс бар, -абаттандыру мен көгалдандыру жоқ, -учаскемен сумен жабдықтау желісі өтеді.	
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	-участок застроен, -благоустройства и озеленения нет , -по участку проходят сети водоснабжения.	
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	-М 1:2000 масштабты топографиялық түсірмесі	
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	-топографическая съёмка в М 1:2000	
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің колда бар материалдары)	-инженерлі-геологиялық ізденіс жұмыстары туралы мәліметтер	
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенноботанических и других изысканий)	-данные об инженерно-геологических изысканиях	
	2. Жобаланатын объ	ектінің сипаттамасы	
	Характеристика прос	ектируемого объекта	
2.1	Объектінің функционалдық мәні	Қоғамдық-тұрғын үй кешені	
	Функциональное значение объекта	Общественно-жилой комплекс	
2.2	Қабаттылығы	ТЖЖ-ға сәйкес	
	Этажность	Согласно ПДП	
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша	
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения	

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 түміч еlісепѕе kz порталында құрылған. Электрондық құжат түніңсқасын www elісепѕе kz порталында тексере аласыз. Данный документ сотласно пункту 1 статыт 7 3 РК от 7 января 2003 года «Об электронном документы е электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронной документ сотласти ды можете на портале www.elicenѕе kz. Проверить подпинность электронного документа вы можете на портале www.elicenѕе kz.



3 - 9

		объекта
2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	Бөлген жер телімінің шегінде инженерлік және алаңішілік дәліздер көздеу
	Инженерное обеспечение	Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	Жоба бойынша
	Класс энергоэффективности	По проекту



	рылысы талаптары тельные требования
Көлемдік-кеңістіктік шешім	Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
Проект генерального плана:	В соответствии ПДП, вертикальных планировочно отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республи Казахстан
тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
абаттандыру және көгалдандыру	-абаттандыру жобасын эскиздік жоба құрамында әзірлеу, Жобаны әзірлеген кезде ҚР ҚНжЕ 3.01-01 2007 «Астана қаласын жайғастыру және салу» жәл сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамаларының нормаларын басшылыққа алу.
благоустройство и озеленение	-проект благоустройства разработать в составе эскизного проекта, при разработке проекта необходимо руководствоваться СНиП РК 3.01-01 2007 «Планировка и застройка города Астаны» и нормами действующего законодательства Республ Казахстан в сфере архитектурной, градостроитель и строительной деятельности.
автомобильдер тұрағы	-мүгедектерге арнап авто көліктерді қою орнын анықтауды (сызық ретінде) (объекті-лерге қатынау қамтамасыз ету нормала-рына сәйкес) қарастыру
парковка автомобилей	-предусмотреть размещение парковки автомобило (согласно нормам обеспеченности объектов посещения) с указанием мест для инвалидов (разметка)
топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	-құнарлы қабаттың алынуын және пайдалануын қарастыру
использование плодородного слоя почвы	-предусмотреть снятие, складирование и использование плодородного слоя
шағын сәулет нысандары	-бөлінген учаскелерде шағын сәулет формаларды орналастыруды қарастыру (орындықтар, қоқыс жә, шамшырақтар және басқалары), оның ішінде — ғимаратқа кірер жолдың жанында
малые архитектурные формы	-предусмотреть размещение на отведённом участ малых архитектурных форм (скамьи, урны, светильники и др.), в том числе - возле входов в

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 vww elicense kz порталында кұрылған. Электрондық құжат түннұсқасын www elicense kz порталында тексере аласыз. Данный документ соталасы пункту 1 статыт 7 3 РК от 7 янара 2003 года «Об электрондом документе и электронной шфоровой подштси» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense kz.



		1			
	жарықтандыру	здание -жобада объектілер мен аумақты жарықтандыру жүйесін ұсыну			
	освещение	-предложить в проекте систему освещения объекта и территории			
	4. Сәулет талаптары				
	Архитектурнь	ле требования			
4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру			
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта			
4.2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес			
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением			
4.3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес			
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту			
4.4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 ші лдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық- ақпараттық қондырғыларды көздеу			
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»			
	түнгі жарықпен безендіру	ҚР ҚН сәйкес 3.01-05-2013 5.8.4-тармақтың" елді мекендердің аумақтарын абаттандыру " сәйкес			
	ночное световое оформление	В соответствии СН РК 3.01-05-2013 « Благоустройство территорий населенных пунктов»			
4.5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну			
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов			
4.6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу			
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидных колясок			
4.7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік кұжаттарының талаптарына сәйкес			
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан			

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 vww elicense kz порталында кұрылған. Электрондық құжат түннұсқасын www elicense kz порталында тексере аласыз. Данный документ соталасы пункту 1 статыт 7 3 РК от 7 янара 2003 года «Об электрондом документе и электронной шфоровой подштси» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense kz.



	5. Сыртқы әрлеуге н	сойылатын талаптар		
	Требования к наружной отделке			
5.1	Цоколь	Жоғары сапалы қазіргі заманға сай әрлеу материалдарды қолдану.		
	Цоколь	Применить высококачественные современные отделочные материалы.		
5.2	Қасбет	Жоғары сапалы қазіргі заманға сай әрлеу материалдарды қолдану.		
	Фасад	Применить высококачественные современные отделочные материалы.		
	Қоршау конструкциялары	Жоба бойынша		
	Ограждающие конструкции	По проекту		
	6. Инженерлік желілері	ге қойылатын талаптар		
	Требования к ин	женерным сетям		
6.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)		
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)		
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)		
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)		
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)		
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)		
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)		
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)		
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)		
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)		
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № -,) және нормативтік құжаттарға сәйкес		
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ - от) и требований нормативным документам		
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)		
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)		
6.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)		
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)		
	7. Құрылыс салушыға ж	үктелетін міндеттемелер		
		аемые на застройщика		
7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды саңдық қол қою» туралы заңның 7 бабы. 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат vww elicense kz порталында кұрылған Электрондық құжат түннұсқасын www elicense kz порталында тексере аласыз. Данный документ сотласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 янара 2003 года «Об электрондық пукмент останой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense kz.



	По тители по тит	(жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно- геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	Аланда, ғимараттар мен құрылыстарда тұрақты геодезиялық тармақтар болған жағдайда, СҚҚжЖҚБ оларды сақтау немесе көшіру қажеттілігі жөнінде келісу қажет.
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	При наличии или обнаружении на площадке, зданий или сооружений постоянных геодезических пунктов согласовать с УАГиЗО необходимость их сохранения или переноса.
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу.
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений.
	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	-қолда бар жасыл көшеттердің міндетті түрде сақталуын (немесе көшірілуін) қарастыру.
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	-предусмотреть обязательное сохранение (или перенос) существующих зеленых насаждений.
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	-учаскені қоршаудың эскизін ұсыну қажет;
	По строительству временного ограждения участка	-предоставить эскиз ограждения участка;
8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ау баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
9	Жалпы талаптар	Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы

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 vww. elicense kz порталында кұрылған. Электрондық құжат түннұсқасын www. elicense kz порталында тексере аласыз. Данный документ сотласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 янара 2003 года «Об электрондық ормументы е электронной шфоровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www. elicense kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www. elicense kz.



және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алу қажет. 2 Жобалауды түзетілген М 1:500 топографиялық гүсірілім және бұрын орындалған геологиялық іздестірулер материалдарында жүргізу. 3. Қаланың бас сәуетшісімен келісу: -Эскиздік жоба. 4. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 5. Құрылысмонтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 6. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру, сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа жүзеге асырылады. Общие требования 1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Проектирование необходимо вести на материалах откорректированной топографической съемки в М 1: 500 и геологических изысканий, выполненных ранее. 3. Согласовать с главным архитектором города: -Эскизный проект. 4. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 5. Подать уведомление о начале строительномонтажных работ. 6. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта осуществляется в соответствии с нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы

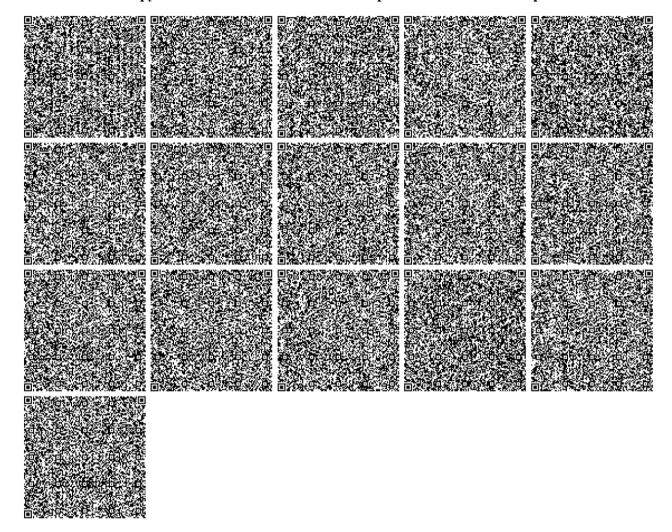


мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Заместитель руководителя

Бергалиев Габбас Тоқанұлы





Приложение 3. Справка РГП на ПХВ «Казгидромет»

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

KA3AKCTAH РЕСПУБЛИКАСЫ экология. ЖӘНЕ ТАБИҒИ **РЕСУРСТАР** МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО экологии и ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ **KA3AXCTAH**

12.11.2025

- 1. Город Астана
- 2. Адрес Астана, улица Орынбор
- 4. Организация, запрашивающая фон **TOO** «**BINA Group**» Объект, для которого устанавливается фон - «Общественно-жилой комплекс,
- 5. расположенный г. Нур-Султан, район Есиль, район пересечения улиц Ә.Бөкейхана и Орынбор» (без наружных инженерных сетей)
- 6. Разрабатываемый проект раздел \"ООС\"
- 7. Вороже в делим веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид,

Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,

Значения существующих фоновых концентраций

		Концентрация Сф - мг/м³				
Номер поста	Примесь	Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
	Азота диоксид	0.2435	0.3386	0.3675	0.3279	0.3218
№9,7	Диоксид серы	0.0626	0.0422	0.059	0.0726	0.0489
	Углерода оксид	1.8752	0.8422	1.8475	1.177	1.0173

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

Приложение 4. Исходные данные для разработки раздела «ООС»

Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица	Количество
	измерения	единиц
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
Аппарат для газовой сварки и резки	машч	569,30
Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	машч	64,28
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	машч	129,50
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	591,08
Котлы битумные передвижные, 400 л	машч	240,30
Машины мозаично-шлифовальные	машч	271,69
Машины шлифовальные угловые	машч	1 333,94
Машины шлифовальные электрические	машч	9,06
Станки для резки арматуры	машч	1 514,93
Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные ковш 45 л	машч	0,91
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	машч	58,39
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.65 до $1~{\rm M}^3$, масса свыше 13 до $20~{\rm T}$	машч	20,46
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	машч	1 431,39
Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м ³ , масса от 5 до 6,5 т	машч	10,84
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ		
Щебень из плотных горных пород для строительных работ M1000 CT PK 1284-2004 фракция 5-10 мм	M ³	55,53
Щебень из плотных горных пород для строительных работ M400 CT PK 1284-2004 фракция 5-10 мм	M ³	838,77
Щебень из плотных горных пород для строительных работ M1000 CT PK 1284-2004 фракция 10-20 мм	M ³	17,23
Щебень из плотных горных пород для строительных работ M600 CT PK 1284-2004 фракция 10-20 мм	M ³	73,52
Щебень из плотных горных пород для строительных работ M400 CT PK 1284-2004 фракция 20-40 мм	M ³	774,13
Щебень из плотных горных пород для строительных работ M600 CT PK 1284-2004 фракция 20-40 мм	M ³	2 214,02
Щебень из плотных горных пород для строительных работ M1000 CT PK 1284-2004 фракция 20-40 мм	M ³	0,12
Щебень из плотных горных пород для строительных работ M800 CT PK 1284-2004 фракция 20-40 мм	M ³	1 546,21
Щебень из плотных горных пород для строительных работ M1000 CT PK 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	M ³	191,70
Щебень из плотных горных пород для строительных работ M600 CT PK 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	M ³	1 235,18
Песок ГОСТ 8736-2014 природный	\mathbf{M}^3	2 154,00
Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	\mathbf{M}^3	224,37
Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	\mathbf{M}^3	434,70
Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	M ³	0,09
Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	Т	0,0054041
Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	T	3,6947507

Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	T	4,2449073
Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	T	4,800432
Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки	ΚΓ	13
МБК-Г		336,6847999
Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	T	0,00734
Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225- 2019 типа Б, марки II	T	24,21815
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	T	621,421
Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225- 2019 марки II	T	811,19825
Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	\mathbf{M}^3	9,07
Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с	КГ	10,59
неомедненной поверхностью диаметром 4 мм		
Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с	КГ	71,73
омедненной поверхностью диаметром 1,2 мм		,
Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной по-	КГ	568,98
верхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм		
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	КГ	6 950,65
Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4	КГ	516,55112
MM		
Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5	КГ	60,6360984
MM		
Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6	ΚΓ	6
MM		
Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диа-	КГ	77,68758
метром 4 мм		
Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диа-	КГ	15
метром 4 мм		
Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	T	0,0200705
Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	T	0,2681627
Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик желез-	T	0,0366
ный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71		
Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	КГ	770,9654424
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	КГ	16,427
Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	КГ	101,5
Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	ΚГ	0,30108
Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки	ΚГ	640,61236
оборудования		
Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	T	0,0182377
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	T	0,0180609
Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	КГ	2 461,62462
Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	T	0,128588
Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХП-799	T	0,0522232
Эмаль термостойкая CT PK 3262-2018 XC-720	T	0,00135
Ветошь	ΚГ	95,50
Вода питьевая ГОСТ 2874-82	\mathbf{M}^3	709,12
Вода техническая	\mathbf{M}^3	3 224,55

Приложение 5. Акт обследования зеленых насаждений



TOO «BINA Group»

Дополнительно к письму № 205-05-04/1906 от 9 сентября 2022 г.

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан» рассмотрев вышеуказанное письмо, направляет акт обследования зеленых насаждений по объекту: «Земельный участок, расположенный по адресу: город Нур-Султан, район «Есиль», улица Каратобе, дом 2 А», согласно приложению.

В случае несогласия с принятым решением, Вы имеете право обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурнопроцессуального кодекса РК.

Приложение: акт обследования на 1 листе.

Заместитель руководителя

Quel

Б. Саржан

Исп.: Куанышев У. М.

Тел.: 55-75-74

АКТ Обследования зеленых насаждений

«<u>9</u> »<u>авщета</u> 2022 г.

Мы, нижеподписавшиеся, главный специалист отдела государственных услуг в сфере регулирования природопользования и права ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан» Куанышев У. М. и представитель ТОО «ВІNA Group» Кагазбеков Р. Р.

По объекту: «Земельный участок, расположенный по адресу: город Нур-Султан, район «Есиль», улица Каратобе, дом 2 А».

Установили следующее: в результате выездного обследования земельного участка по указанному адресу выявлено, что под пятно застройки подпадают под вынужденный снос 97 шт. деревьев, а также под санитарную вырубку 7 шт. деревьев.

В том числе под вынужденный снос:

- Тополь 79 шт.
- Береза 6 шт.
- Ель 2 шт.
- Сосна 10 шт.

В том числе под санитарную вырубку:

Тополь – 7 шт.

Настоящий акт составлен в 2 - х экземплярах.

Примечание: Акт обследования не является документом, дающим право на снос и пересадку зеленых насаждений.

Согласно п. 52, п. 59 «Типовых Правил содержания и защиты зелёных насаждений» утверждённого Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 235, «Компенсационная посадка деревьев производится путем посадки саженцев в десятикратном размере в количестве 970 шт. лиственных пород высотой не менее 2,5 метров с комом или хвойных пород высотой не менее 2 метра с комом. Диаметр ствола от верхней корневой системы саженцев не менее 3 сантиметров, на высоте 1,3 метра стволовой части».

Согласно пп. 5, п. 25 «Правил содержания и защиты зеленых насаждений на территории города Нур-Султана» утвержденный решением маслихата города Нур-Султан от 30 сентября 2020 года № 537/73-VI, «Санитарной вырубки деревьев, создающих угрозу безопасности здоровью и жизни людей, а также влекущих ущерб имуществу физическому и юридическому лицу».

Главный специалист отдела государственных услуг в сфере регулирования природопользования и права ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан»

Куанышев У. М.

Представитель TOO «BINA Group»

Кагазбеков Р. Р.

Приложение 6. Согласование БВИ

«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жәніндегі Есіл бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин көшесі 29



Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, район Сарыарка, улица Сәкен Сейфуллин 29

04.08.2025 №3T-2025-02432514

Товарищество с ограниченной ответственностью "BINA Group"

На №3Т-2025-02432514 от 21 июля 2025 года

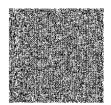
РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», рассмотрев обращение за № 3Т-2025-02432514 от 21.07.2025 года, касательно расположения проектируемого объекта «Строительство жилого комплекса, расположенного в городе Астана, в районе Есиль, на пересечении улиц Ә. Бөкейхана и Орынбор» до ближайшего водного объекта, сообщает следующее. Географические координаты земельного участка 1. 51° 6'32.22"С 71°26'11.68"В 2. 51° 6'29.56"С 71°26'14.76"В 3. 51° 6'28.51"C 71°26'14.30"B 4. 51° 6'29.15"С 71°26'9.93"В Согласно предоставленных географических координат, земельный участок находится на расстоянии около 800 метров от реки Есиль. В соответствии с постановлением Акимата города Астана от 20 октября 2023 года №205-2263, на реке Есиль установлена водоохранная зона – 500 метров и водоохранная полоса – 35 метров. Таким образом, объект находится за пределами водооохранной зоны и полосы данного водного объекта. Согласно ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК» при несогласии с принятым решением участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

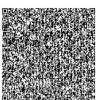
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

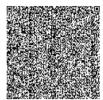
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

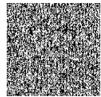
Руководитель

АЗИДУЛЛИН ГАЛИДУЛЛА АЗИДОЛЛАЕВИЧ











Исполнитель

ИЛЮБАЕВА АЛИЯ ТАШЕТОВНА

тел.: 7014894940

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3PK от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 7. Информация по общественным обсуждениям





МОЛОДЫХ МУЗЫКАНОВ САЖАЮТ ПО ВСЕЙ СТРАНЕ ЗА ИСПОЛНЕНИЕ «НЕСОГЛАСОВАННЫХ ПЕСЕН В НЕСОГЛАСОВАННОМ МЕСТЕ»



страница 11

ОБЪЯВЛЕНИЯ 7 (705) 335 63 90

еЖас НС» ЖШС 20.11.2025 ж бастап бес хүмыс күні ішінде «хоршаган ортағы қортау» белімі «Шымкен таласы, біт-дарый жұраны, бәлійдек бір данғылы мекенжайында орналасқан кіріктірілген үй-жайлары мен парынні бар көпөтеріп түрін үй кешенінің кірылысы» жобасы бойынша қоғамдық талылау нысанында қоғамдық тыңаулар өтімілетінің жабаралайды. 11.3 «Атамдуа Бимес», (Сыртқы меменерлік жөлігер жоқі». Жобалық үшін БАҚ та ампараттық жүнеде танысуға болады www.ndbecology.gov.kz.

ушін БАҚ та акпараттық жүйеде танысуға оолады жиж любасойду дой кг. 100 сЖас НС» сообщает, ито с 20.11.2025 г. в темения пити рабочик дней, будут проводиться общественные слу-шания в форме публичных обсуждений по проекту раздел суравы окружающей редвіз «Строительство иногоквар-тирного жиллого комплекса со встроенными помещеннями суравностирного жиллого строительним помещеннями фарабийский райочи, прослект Байдибек (и. 173. А. МЖК «Атамура Бизнес-3. (Вез наружних иноженерных сетей)». С такетом проектной дохументации можно самкомпться замечаний и предпожений www.ndbecology.gov.kz.

Вага Сопытисного ЖШС Упытау облысы Жанарука аупамы Батинс Камыс көн орнының марганец кендерін өндігіу
жөніндегі операциялардың сладрын жою жоспарын қара у
бойынша жұмыс тобын өткізінетінің жабарлайды. Жұмыс тобы
18.11.205 ж. сагат 11.30,29 жанарара жұмыс. Тебкен ас.
Төгіскен а., ОЖұмабеков к-сі, 49 үй (Й Омарова атындағы МУ) мекен жәлін бойынша өткізінеді. Быстамышысы — өйзе
к-сі 1а. 5101 кеңсі, геті. 87779571777 Жобаны әзірпеуші
к-сі 1а. 5101 кеңсі, геті. 8779571777 Жобаны әзірпеуші
к-сі 1а. 5101 кеңсі, геті. 877957177 Жобаны әзірпеуші
к-сі 1а. 5101 кеңсі, геті. 877957177 Жобаны
к-сі 1а. 5101 кеңсі, геті. 87795777 Жобаны
к-сі 1а. 5101 кеңсі,

ВВНА Groups ЖШС «Нур-суптан капасы. Есіп вуданы, В Бокейкон кәне Орынбор көшелерінің көлілесі вуданын деракторы көмілерінің көлілесі вуданын а орналысан комадық-турлату ін кешені сыртам ынжен-нерілік желілерсіз) жүмыс жобасына арналған қоршаған котамық тыңдаулар өткізетінін хабарлайды. Қоғамдық тапасын 21 і 1225 ж. бастал 5 жумыс күні аралығында атеді. тіфессікуудок/к. амтараттық жүйесінде жобалық беруге болады. Анықтама телефоны 6 705 183 121.2

обруїв соліадів. Анвальное телефоле от проведении общественных слушанній в борме тубличных обсуждений по проекту «Надлеп охрань опужающій средіє у рабочня у проекту «Надлеп охрань опужающій средья у рабочняму проекту «Надлеп за проекту «Надлеп за проекту «Общественно-жилой комплекс, расположенняй ГНур-Султар, район персечення улиц В Бекейхана и Орынбор» (без наруженых инженерных сегей). Публичные обсуждения состоятся с 211 г. 2025 г. в темение 5 рабочих джей. С пакетом проектиой докуменной пофессобуд охож для передставления замечанній и предпожений. Тепефон для справок 8 705 183 1212.

«DARIAN-STROY-1» ЖШС 20.11.2025 ж. бастап бес жұмыс күні ішінде «коршаға» ортаны қорғау» белікі «Астана қаласы, Ұіра әуданы, Е кошси мекенжайів бойынша сапынған үкі жайпары нем парвоні бар көппетерлі ұррын да котамыст ныраулар екілістінің кабарлайды 509. 22- (сырты инженерлік желіперсіз)». Жобалық құхаттамы пакетімен секертулер мен ұсыныстар беру үшін БАҚ та ақпарытық жүйеде танысуға болады мүж любесобуз gövkz.

www.noecousy.gov.кг.
ТОО «DARIAN STROY.1» сообщает, что с 20.11.2025 г. в течении пяти рабочих дней. будут проводиться общественные стушании в форме публичных объуждений по проекту маллой комплекс ов вторенными помещениями и парынгом, по адресу: г. Астана, р-н Нуда, ул. Е. 908, уч. 22. без наружых изсемерных стетей)». С пакетом проектиой документации можно ознакомиться в информационной системе в СМИ для пероставления замечаний и предпожений www.ndbecology.gov.kz.

ТОО «Вага Construction» увъдомляет о проведения Рабочей группы по расскотрению Плама гиняварии поставствии по расскотрению Плама гиняварии поставствий операций по добые марганцявых руд месторожения Западный Камыс. Жанавронского района области Упытау Рабочая гурпы остотистя В.11-1202 f. в. 11.30 и по адресу: Жанавроннский район, Тогускенский с. с. с. Тогускен, ули образовать признательного по домумабенская д. 49 (ДК им. Исмареац) Инмецтор — 100 образовать проектом домументации Том. Амарема (ДК им. 1777 № 1777 — Разработими проектной домументации Том. АМИТ», БИН 1009-0015046, г. Кокрытау, мер. Васильковский 4Г, тел. 8 (7162) 51 41 41. Материалы проекты на электронном мосителе для снажком-дения можно запросить по эл. адресу забасозовать ставот в ставот ста

«Sensata Build» ЖШС «Астана капасы, Сарайшык ауданы, Ахмет Байгурсынулы көшесі, №12/3 уыскесі мекенежайын-да орналасын күйктірілен үй — жайлары мен париметі бар көппэгерлі тұрғын үй кешенін салуу (сыртын меке-нерлік жөлігіресірі жүмець жобасына арнагаты қоршаған ортаны қорғау белімі бойынша көпшіріі тапқылау арылға оталы, корғау белімі бойынша көпшіріі тапқылау арылға атталылау 211 1/202 ж. белтал 5 жүмес күй аралығында өтеді, лібесоюу докіс аулараттық жүйесінде жобалық құжаттама пакатімен танысып, скертугире мен қоныстар беруге болады. Аныңтама тепефоны 8 7/05 183 1212.

реруге оолады. Анытама телефоны 8 VIb 183 1212.

ТОО «Sensata Build», увароширия от проварении общественных слушвния в форме публиених оборждений по проекту «Раздел охраны окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство многоквартирного жилого комплекса о встроеньями помещениями и паровентом, деястоложения проекту и проекту про

«Rp Shymkent» ЖШС 20.11.2025 ж. бастап бес жұмыс күні ішінде «коршаған ортаны коргау» бөлімі «Шымкен тұласы», п-дәраби ауданы, Рыскурлю кишсе мекен-жайында орнальсқан күріктірігінен, жіріктірігінен жайында орнальсқан күріктірігінен, жіріктірігінен жайында орнальсқан күріктірігінен, жіріктірігінен жайында орнальсқан бүріктірігінен, жайында орнальсқан бойынша кормадық талылауа эньсанында қоғамдық тандаулар етізілегінін жабарлайды, №22-11 кезем. Жобалық құжаттыма кажетімен коскуртурір мен ұсыныстар беру үшін БАҚ та жапараттық жүйеде танысуға болады мұм підбесобозу дой. К.

ТОО «RP Shymkents coofquart что с 20.11.2025 г. в течении пяти рабочих деней, будут проводиться общественные пяти рабочих деней, будут проводиться общественные слушания в сромре публичных обсуждений по проекту раздел «Охрана окружающей среды» «Имогокавритирым изглюжений по деней образовать по деней проведений по деней по деней проводу проводу по деней по деней проводу проводу по деней по деней проводу проводу проводу по деней проводу проводу по деней по деней проводу проводу по деней проводу проводу по деней проводу про

«АлмаТауСтрой» ЖШС 20.11.2025 ж бастап бес жұмыс күні ішінде өкоршаған ортаны корғауь белімі «Алматы құ Алатау жұмын. и 7 а, вірістірінен, кірістіріпетельгалсарлас Алатау жұмын. и 7 а, вірістірінен, кірістіріпетельгалсарлас колбұумын жұмын жұмын құмын құмын кірістірінен құмын корбаныны жұмыт аталығау ынынын құмын кірістірінен кірістірінен кірістірінен кірістірінен кірістірінен жұмын 3 кезек (сыртан көкнерілік екіпперсіз)». Жобалық құматтама пакетімен жүмеде танысуға болады www.ndbecology.gov.kz.

Наval Al-Farabis ЖШС 2025 жылғы 21 қарашадан 27 қарашаға дейін (қоса алғанда) 5 жумыс күні ішінде коршаған орға мен табиғи ресустрадың жай-үлі тураты Ұлттық деректер банкімің сайтында (пофесорудоуск.2 «Аламуа қызыст корст объектінері бар Нача) автосало-нен салуу жобосы болынша қоғандық тапқылау нассаны-мекен-жайы. Алматы қаласы, Бостандық құламы, шіа Нұр-Алатау, Қазыбек Тауасарұлы көшеі, 3» Жобалық құхаттама пактімен сайта танысуға болады пофесофоу, должа секертулер мен ұсыныстар беру үшін.

уюльс есьеруние местальста росу ушил.

ТОО «Нама! Аl-Farabis сообщает, что в тенение 5 рабочих дней с 21 ноября по 21 ноября 2025 года (вялючительно) на сайте Национального банка данных о состоями окружающей среды и природных ресурсов (побесою удол у дождаться с общественные слушания в форме обругу проводиться с общественные слушания в форме обругу проводиться с общественные слушания в форме обругу предполжение образования населения, располжение по по двере у — Галматы, Бостандыкосрий район, мкр. Нур-Алатау, улица Казыбек Тауасарулы. 3- с пакетом проестной документации можно озвекомиться с пакетом проестной документации можно озвекомиться на предполжения у предполжения у

ТОО «СК мабуява» с могителеной удот ка. ТОО «СК мабуява» с могителеной голи с технини или рабомих рией, бурут преводиться общественные ступация в сорим горумента опрожиться общественные ступация с торумента опрожиться общественные общест

«СК Ақбұлақ,2» ЖШС 20.11.2025 ж. бастап бес жұмыс күні ішінде «коршаға» ортаны қорғау» белімі «Алмаяты қаласында орнальсан азык-гүлік «мес тотпы» лимоатық сұрдынс тууарларын сататын мамандығылаға, артала дүкен тыңаулар өтілігінің жабарлайды, Медеу аурыны, Құтжа тыңаулар өтілігінің жабарлайды, Медеу аурыны, Құтжа тортасы сататық жатамасы). Жобалық құратама памагімен күйеде танысуға болады мүми лимоатын дерілігінің жүйеде танысуға болады мүми лимоатын бастының жүйеде танысуға болады мүми лифосоюду, доу. К.

«Сармат Курылыс Компаниясы» ЖШС 20.11.2025 ж. бастап бес жумыс күні ішінде «коршаған отразь оргаз» белімі «Алматы каласы, Түрксій оруаны «Қайрат» шағынууданы, учаскелер мекен-жайы Бойынша орналасық Халықы асымет көрсеу обысынша қоғамдық тапылағу нысамында котамдық жыңдаулар «тапізілетімі желімерсі), Жобалық қужаттама пакетімен ескертуінер мең ұсыныстар беру үшін БАҚ та амараттық жүйеде танысуға болады www.ndbecology.gov.kz.

оолады www.nuecousy.yu-v.x...
ТОО «Строительная Компания Сърмат» сообщает, что
20.11 2025 г. в теменов плит рабомих дней, блут провълиться общественные слушаетия в форме публичных обсуждений по проекту раздел «Охрана окружающей средыміноговартирный жилой комплекс с объектами обслузавания населения, находящийся по адресу: г. Алматы,
турксибский район, микрофайний «Кайрат», участих 135,
152.2 з. в очереды, бое наружающих инжемерных слогий152.2 з. в очереды, бое наружающих инжемерных слогий152.2 з. в очереды, бое наружающих инжемерных слогийзамечаний и предложений www.ndbecology.gov.kz.

«Sensata Build» ЖШС «Астана қапасы. Сарайшық ауданы, Жұмекен Нажімеденов кешесі, №31 ұчаскесі мекеножайын, ар оңналасын кіріктірілен уій - жайлары мен паркинті бар көппотерлі тұрғын үій кешенін салту (сырты меке-нерлік жөлігерсіз) жүмек- жойсасын арнатағы қоршағы ортаны қорғау белімі бойынша кепшірік тапқылау арналы-ортаны қорғау белімі бойынша кепшірік тапқылау арналы-талылау 211-1202 ж. белтат 5 жұмыс күй аралығынуа етеді. піфесоюу доуск а жулараттық жүйесінде жобалық құхаттама пакатімен танысып, сесетүтіле мен құсыныстар беруге болады. Анықтама телефоны 8 7/05 183 1212.

торуж облада. Анекулама теледолев от 10 год 12 г.2.

ТОО «Sensata Build» уведомунает о проверении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Раздел охраны окружающей серазь у карбочему проекту «Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроеньями повещениями наравиеми, расположенными варемуниственными наравиеми, расположенными видеомуниственными остоями. Публичные обсуждений состоятся с 21.11.2025 г. в течение 5 рабочих диний. С пакотом проектной документации можно остакомиться в информационной системе информационной системен информационной систементации можно остакомиться в 676 г.51 г.21 г.22 г.

«Ақтау Петролеум ПТД» ЖШС ҚР Экопогиялық кодексінің тапаптарына сейкос 2025 жылғы 19 желтоқсанда сейтат тапаттарына сейкос 2025 жылғы 19 желтоқсанда сейтат тапаттарына сейкос 2025 жылғы 19 желтоқсанда сейтат уылғы Мәремен 19 желтоқсанда сейтат уылғы Мәремен 7 желексінің баралық жылалыс найса 24 госан, 32 акт залы бойынша ашық жылалыс нысанында қоғамдық тыңдаулыр өтетінің хабарлыйды «Қазақста» Нестубликасы. Актау қаласында» бәрм-120 «көмірсугеті шималтын жылға мәсер өтүк жолоғылық мәремет алуға әңыларында қаламдық жылға жы

пожений. Телефон для справок 8 705 183 1212.

ТОО «Актау Петролеум ПТД», в соответствии с требованиями Экологического коренса РК, сообщен что в 10 час Об мин. Мунейлинский район, село Маниста, Ока Мунейлинский район, село Маниста, Ока Мунейлинский район, село Маниста, Ока Улузуры по адресу 24-й квартал, 32, актовый зал состоятся общественные слушания в форме отрадото собраная по матремама экологического порешения на водением за маниста, ока по переработае утветовае образовае обра

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ, АУКЦИОН!!! / ВНИМАНИЕ, АУКЦИОН!!!

АО «Банк ЦентрКредит» проводит торги по продаже запотового имущества 10 декабря 2025 года по повышению, шаг повь 3% (три) процента.

№ р/н п/п	Объек- тінің атауы / Наимено- вание объекта	Орналасқан Орны / Местонахождение	Кепіл мүлкінің сипаттамасы / Описание и характеристика залогового имущества	Бастапқы бағасы / Стартовая цена	Кепілдік жарна / Гарантий- ный взнос
ЛОТ №1	Тұргын үй / Жилой дом	Шымкент қ., Нуртас м.а., Новостройки көш., 710 үй. / г. Шымкент, мкр. Нуртас, ул. Новостройки, лом 710	жал. ауд./общ.пл. 264.5 ш.м./кв.м., тұр.ауд. / жил.пл. 156.7 ш.м./кв.м., жер телімі/	72 444 963 тенге	2 173 348,89 тенге

Заявии на участие в аукционе принимаются со дня опубликования объявления и заканчиваются за день до проведения горога о вдресу. Шымполучная цена оплачивается в тенет ило него по дресу. Шымполучная цена оплачивается в тенет ило него по валоге по таучицию укрус НЕРК в течение 10 банвалоге по таучицию укрус НЕРК в течение 10 бантам. Ао «Бан» Центр/ковдит», БИН 980640000073

ТОК КСЯВКСКУ, ИМК КЗ9865000007235255. Место проведения торгоя — г. Шыммент, мир. Нургас.
Омен. Доверенное лице— Нишмейсае Бреся Убайдуплаевия. Г. Шыммент, ул Аскарова 32 А, тел.

**7701235675, вы. 36460.

НАЗАР АУДАРЫНЫЗ, АУКЦИОН!!! / ВНИМАНИЕ, АУКЦИОН!!!

«БАНК ЦЕНТРИРЕДИТ « АК кепіл мулкін сату бойынша сауда-саттық жүргізуде 2025 жылы «26» қараша «көтерілутмендету әдісі» бойынша, асу қадамы - 2% (екі) пайыз.

Nº p/ n/n	Объек- тінің атауы / Наимено- вание объекта	Орналасқан Орны / Местонахождение	Кепіл мулкінің сипаттамасы / Описание и характеристика залогового имущества	Бастапқы бағасы / Стартовая цена	Кепілдік жарна / Гарантий- ный взнос
ЛОТ №1	. Тұргын үй / Жилой дом	Шымкент қ, Тұран ауданы, Курманбекова көш, 99 үй / г. Шымкент, р-н Тұран, ул.Курманбекова, дом 99	общ. пл. 96.4 кв.м., в том числе жил.пл. – 70.5 кв.м / Жалпы пл- 96,4 ш. м., тұрғын үй- 70,5 ш. м	27 064 589 тенге	811 937,67 тенге

Аущионта қатысуға өтінімдер жабарландыру жарияланған уңнен бастап қабарланады көзе саула-саттық өткізілгенге кейне бр күң берке Шыметк 7, Асаррая көш, 32 ң үй менен жайы болынша аяқталады, «Банк Центр/берціг» АҚ-та Саула-саттық аяқталар алдында сатпы ату бағасын төлеу төлем қабілеттігігіні растауды, атап айтанда қолма-қоп ашшамен көбілеттігігіні растауды, атап айтанда қолма-қоп ашшамен көбілеттігігіні растауды, атап айтанда қолма-қоп ашшамен көбілеттігігіні қөтін айтанда қолма-қоп ашшамен қабілеттігігіні қөтін айтанда қолма-қоп ашшамен қабілетіні қөтін айтанда қолма-қоп ашшамен қабілетіні қөтін айтанда қолма-қоп ашшамен қабілетіні қөтін айтанда қабілетіні қабілетіні

Заври на частие в аукционе принимаются со дик опубликования объевления и заканчиваются за рак-опубликования объевления и заканчиваются за рак-до проведения торгов о адресу. Шыммент, дека-рова, 22А. Перед завершением торгов необходимо перасстванть подтверждение платежеспособности оплаты полутной цень, а минено наличениями день-тернет-банком или выписком по счету или другим установленным законодательством. РК способом расчета. Покутная цена оплачивается в тене по те-захистия в тенении 5 банковорки, дней после проведе-ния торгов по ревязиятам. Наименование банка Ао-банк. Центрк радит. в ТМК банка. К.С.ВКСКК. БИН банка. 3964-000003. ИМК совобо-бое обсебо-бое курманбекова, дом 90е. г. Шыммент, р.н. Туран, ул. Курманбекова, дом 90е. г. Шыммент, р.н. Курманбекова, дом 90е. г. В менет и предектницент, р.н. Курманбекова, дом 90е

НАЗАР АУДАРЫНЫЗ. АУКЦИОН!!! / ВНИМАНИЕ. АУКЦИОН!!!

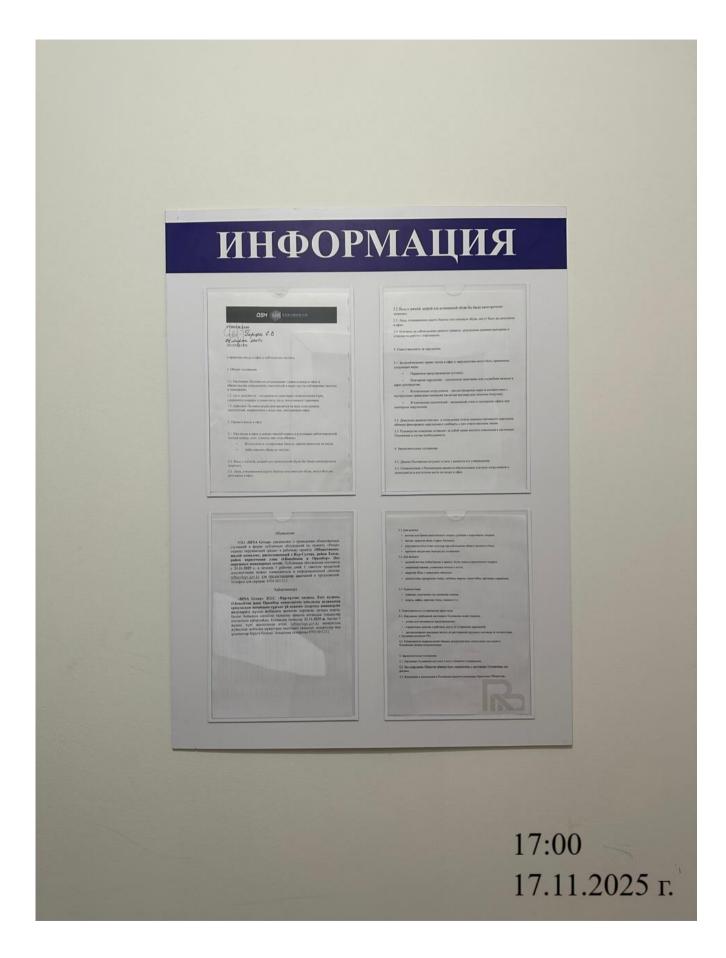
«БАНК ЦЕНТРКРЕДИТ « АҚ кепіп мулкін сату бойынша сауда-саттық жүргізуде 2025 жылғы а?75 қараша «көтерілугічмендету әдісі» бойынша, асу қадамы - 2% (екі) пайыз.

АО «БАНК ЦЕНТРКРЕДИТ» проводит торги по продаже запотового имущества 27 ноября 2025 года по повышению/понижению, шаг польшения/почижения 2% (два) процента.

					• •
№ р/н п/п	Объек- тінің атауы / Наимено- вание объекта	Орналасқан Орны / Местонахождение	Кепіл мүлкінің сипаттамасы / Описание и характеристика залогового имущества	Бастапқы бағасы / Стартовая цена	Кепілдік жарна / Гаран- тийный взнос
ЛОТ №1	Тұргын үй / Жилой дом	Шымкент қ, Тұран ауданы, Қазығұрт м.а., Жұлдыз көш, 53 үй / г.Шымкент, р-н Тұран, мкр. Казыгурт, ул. Жулдыз, дом 53	общ. пл. 110.6 кв.м., жил.пл. – 56.3 кв.м / Жалпы пл - 110,6 ш. м., тұрғын үй - 56,3 ш. м	24 667 450 тенге	740 025 тенге

дом 33
Аущионта қатысуға өтініздер хабарландыру жариялынған мүніні бестат қабарланды және сәуле-саттық өтінізгенен көріні бестат қабарланды және сәуле-саттық өтінізгенен жайы бойынша аяқталады. «Банк Центубредит» АҚ-та Сауда-саттық аяқталар алдында сатты алу бағасын төлеу төлем кабілеттігінін растауды, атап айтанда қолма-қоп акшамен жабілеттігінін растауды, атап айтанда қолма-қоп акшамен жабілеттігінін растауды, атап айтанда қолма-қоп акшамен жабілеттігінін растауды, атап айтанда қолма-қоп акшамен қабілеттігінін қастық ақыра карын жабілетігінін қастық ақыра карын қастық ақыра қастық ақыра қастың қары жақыра қастың қары қастық жақыра қастың жақыра қастық жақыра қаст

Заяви на участие в аукционе принимаются со дня опубликования объявления и заканчиваются за дена до профессионе торгов по адрему. Сідымену до профессионе торгов по адрему. Сідымену по предоставить подтверждение платежеспособности попаты покупемо (цень), а именно наличениям день-полаты покупемо (цень), а именно наличениям день-полаты покупемо (цень), а именно наличениям день-тернет-ваниям азгонодательством. РК спостобом участворятьным азгонодательством. РК спостобом участво (предоставить на предоставить на предоставить участво (предоставить на предоставить на предостави



Объявление ТОО «BINA Group» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Раздел охраны окружающей среды» к рабочему проекту «Общественножилой комплекс, расположенный г.Нур-Султан, район Есиль, район пересечения улиц Ә.Бөкейхана и Орынбор» (без наружных инженерных сетей). Публичные обсуждения состоятся с 21.11.2025 г. в течение 5 рабочих дней. С пакетом проектной документации можно ознакомиться в информационной системе ndbecology.gov.kz для предоставления замечаний и предложений. Телефон для справок: 87051831212 Хабарландыру «BINA Group» ЖШС «Нұр-сұлтан қаласы, Есіл ауданы, Ә.Бөкейхан және Орынбор көшелерінің қиылысы ауданында орналасқан қоғамдық-тұрғын үй кешені» (сыртқы инженерлік желілерсіз) жұмыс жобасына арналған қоршаған ортаны қорғау бөлімі бойынша көпшілік талқылау арқылы қоғамдық тыңдаулар өткізетінін хабарлайды. Қоғамдық талқылау 21.11.2025 ж. бастап 5 жұмыс күні аралығында өтеді. ndbecology.gov.kz ақпараттық жүйесінде жобалық құжаттама пакетімен танысып, ескертулер мен ұсыныстар беруге болады. Анықтама телефоны 87051831212 17:00 17.11.2025 г.

Приложение 8. Соглашение о предоставлении доступа к специальному программному обеспечению