Разработчик ТОО "Тараз-Эко-Проект" действующий на основании Государственной Лицензии по природоохранному проектированию и нормированию, выданной МООС РК под №01027Р от 13.07.2007 г

ПРОЕКТ
Нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для центральной котельной КГП на ПХВ «Шу-Жылу» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района.

город Тараз
2026 год

ПРОЕКТ

Нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для центральной котельной КГП на ПХВ «Шу-Жылу» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района

город Тараз, 2026 год.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Главный специалист Дабылтаева Ж. Б.

Ведущий специалист Азимов Д.Б.

Ведущий специалист Есимбеков Б.К.

3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для Коммунального государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Шу-Жылу» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района (КГП на ПХВ «Шу-Жылу» отдела ЖКХ ПТ и АД акимата Шуского района), в дальнейшем именуемое Предприятие в связи окончанием срока его действия.

Проект выполнен в соответствии с «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63; расчеты выбросов ЗВ произведены в соответствии с «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан; расчет приземных концентраций произведен с использованием программы УПРЗА ПК ЭРА.

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

Предприятие расположено в Жамбылкой области, при въезде города Шу, недалеко от железнодорожных путей, к юго-западу от центра города.

Основным видом деятельности предприятия является производство и обеспечение потребителей города Шу тепловой энергией для нужд отопления и горячего водоснабжения. Центральная котельная является источником централизованного теплоснабжения жилых, административных, социальных и производственных объектов города.

На площадке Предприятия расположены 23 источника загрязнения атмосферы, от которых в атмосферу выбрасываются нормируемые загрязняющие вещества (ЗВ) 14 наименований в количестве 141,0990510 т/год, из них 8 ингредиентов газообразные (диоксид азота, оксид азота, пары серной кислоты, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, фтористый водород, алканы С12-С19) в количестве 124,5370648 т/год, 6 ингредиентов твердой фазы (марганец и его оксиды, оксид железа, пыль абразивная, пыль металлическая, пыль неорганическая 20-70%SiO, пыль неорганическая (менее 20% SiO)) в количестве 16,6372642 т/год. Эффектом суммации обладают 4 групп.

Проверка целесообразности расчета приземных концентраций ЗВ в атмосфере показала, что расчет рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере для

рассматриваемой площадки требуется для пыли неорганической, диоксид азота, азота оксида, оксида железа, оксида углерода и диоксида серы по остальным ингредиентам не требуется («Проверка целесообразности проведения расчета приземных концентраций» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

Нормативная плата за загрязнение атмосферы от всех источников загрязнения атмосферы в целом по предприятию будет составлять – 2791075,78тенге в год (табл. «Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

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

Основные термины и обозначения:

НДВ – норматив допустимые выбросы
ВСВ – временно согласованные выбросы
ПДК – предельно-допустимая концентрация
ПДКмр – максимально разовая предельно-допустимая концентрация
ПДКсс – средне-суточная предельно-допустимая концентрация
СЗЗ – санитарно-защитная зона
НМУ – неблагоприятные метеорологические условия
ЗВ – загрязняющие вещества
ВВ – вредные вещества
УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы
ИЗА – источник загрязнения атмосферы

4. СОДЕРЖАНИЕ

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

5. В В Е Д Е Н И Е

Данная работа выполнялась на основании договора между КГП на ПХВ «Шу-Жылу» отдела ЖКХ ПТ и АД акимата Шуского района и разработчиком проекта ТОО «Тараз-Эко-Проект».

Целью данной работы являлась разработка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ).

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

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

Проект НДВ выполнен в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

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

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

Разработчик пректа: ТОО «Тараз-Эко-Проект, г.Тараз, улица Сулейманова, д.46. тел. 87262454296. Действующий на основании **Государственной Лицензии по природоохранному проектированию и нормированию, выданной МООС РК под №01940Р от 01.07.2017 г.**

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

Предприятие осуществляет деятельность по производству, транспортировке и реализации тепловой энергии для обеспечения отопления и горячего водоснабжения жилого фонда, объектов социальной сферы, административных зданий и иных потребителей города Шу.

Юридический и почтовый адрес предприятия:

081008, Жамбылская область, г. Шу, улица Стахановская, зд. 1.

6.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Карты-схемы расположения источников загрязнения в атмосферу приведены на рис.1.

6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха

Ситуационная схема расположения предприятия (М1:400)

7. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

В инвентаризацию вошли все организованные и неорганизованные источники выделения ЗВ в атмосферу с указанием номера каждого источника на карте–схеме.

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Номер источника выброса	Наименование источников выбросов	Примечание
1	2	3	
1	6001	Выгрузка угля	Неорганизованный
2	6002	Склад	Неорганизованный
3	6003	Погрузщик	Неорганизованный
4	6004	Самосвал	Неорганизованный
5	6005	Выгрузка в бункер	Неорганизованный
6	6006	Конвейер -1	Неорганизованный
7	6007	Выгрузка в бункер	Неорганизованный
8	6008	Дробилка	Неорганизованный
9	6009	Конвейер-2	Неорганизованный
10	6010	Выгрузка в бункер	Неорганизованный
11	0011	Котлы КЕ-25/14С	Организованный
12	6012	Склад золы	Неорганизованный
13	6013	Заточной станок	Неорганизованный
14	6014	Токарный станок	Неорганизованный
15	6015	Посты электросварки	Неорганизованный
16	6016	Газосварка	Неорганизованный
17	6017	САГ	Неорганизованный
18	0018	Котел UNIMAT UT-L46	Организованный
19	0019	Котел UNIMAT UT-L46	Организованный
20	0020	Котел UNIMAT UT-L46	Организованный
21	6021	Зарядка аккумуляторов	Неорганизованный
22	6022	Дизель-генератор	Неорганизованный
23	0023	Резервуар ДТ	Организованный

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы. При этом необходимо учесть наличие в выбросах всех загрязняющих веществ, образующихся в технологическом процессе

Основными источниками загрязнения атмосферы являются: выгрузка угля из вагонов, склад угля, самосвал, бункер галереи, конвейер №1, бункер дробилки, дробилка, конвейер №2, приемные бункера топок, котельная, склад золы, токарный станок, заточной станок, пост электросварки, пост газосварки.

7.2 Описание технологического процесса

Производство тепловой энергий предусмотрено 3 газовыми котлами (UNIMAT UTL46) на природном газе – 2 котла на производство тепловой энергий, 1 котел на горячее водоснабжения. Годовой расход газа 7344,0 тыс.м3/год. Время работы котлов составляет

по 24 часа 180 дней в году (4320 час/год) в отопительный период, 12 часов 365 дней (4060 час/год) для горячего водоснабжения. Так же, имеется 2 резервных котла (КЕ25/14С) на твердом топливе (уголь Шубаркольского месторождения). Годовой расход угля составляет 3000 тонны. Время работы котлов составляет 30 дней в год (720 час/год, по 360 часов/год каждый). Доставка угля предусмотрено железнодорожным составом (полувагоны). Выгрузка и хранения угля предусмотрена на придорожный склад. Склад представляет собой открытый штабель угля размерами 4х25 м, площадью 100 м2. Далее уголь загружается погрузчиком в самосвалы. Самосвалы выгружают в бункер, выгруженный уголь подается через конвейер №1 в приемный бункер дробилки, после дробятся в дробилке, дробленный уголь через конвейер №2 подается в бункер котлов. Склад золы представляет собой открытый штабель размерами 10х10 м, площадью 100 м2.

Из вспомогательной службы на балансе предприятия есть механическая мастерская, в состав которой входит: заточной станок – 1 шт, токарных станков – 2 шт, постов электросварки – 2 шт, постов газосвароки – 2 шт, САГ – 2 шт, аккумуляторная – 1 шт, дизель генератор – 1 шт (авариный), мощностью 860 КВт, резервуар генератора - 1 шт..

7.4 Прогноз аварийных ситуаций и их предупреждение

В соответствии с технологическим регламентом производства дизельные электростанции (ДЭС) могут классифицироваться как резервные (т.е. используемые периодически при нехватке мощностей) или аварийные (т.е. используемые при аварийных ситуациях, например, в электроснабжении). Если ДЭС - резервная, то ее выбросы подлежат нормированию и для них

устанавливаются нормативы. Если ДЭС - аварийная, то ее выбросы в работах по нормированию не учитываются.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства, номер цеха, участок и т.д.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, часов		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-го вещества (ПДК или ОБУВ)	Кол-во загряз-в-ва, отх-го от ист-ка выдел-я, т/го
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
КГП на ПХВ "Шу-Жылу" ОЖКХ, ПТ и АД акимата Шуского района									
	6001	001	Выгрузка угля	выгрузка	8	50	пыль неорганическая	2909	0,048384000
	6002	002	Склад	хранение	24	8760	пыль неорганическая	2909	4,349721600
	6003	003	Погрузщик	перемещение	8	800	пыль неорганическая	2909	0,048384000
							оксид азота	304	0,012230400
							диоксид азота	301	0,075264000
							сажа	328	0,145824000
							диоксид серы	330	0,188160000
							оксид углерода	337	0,940800000
							бензапирен	703	0,000003011
							алканы С12-С19	2754	0,282240000
	6004	004	Самосвал	перемещение	8	400	пыль неорганическая	2909	0,082336800
							диоксид азота	301	0,037632000
							оксид азота	304	0,006115200
							сажа	328	0,072912000
							диоксид серы	330	0,094080000
							оксид углерода	337	0,470400000
							бензапирен	703	0,000001505
							алканы С12-С19	2754	0,141120000
	6005	005	Выгрузка в бункер	выгрузка	8	200	пыль неорганическая	2909	0,048384000
	6006	006	Конвейер -1	перемещение	8	200	пыль неорганическая	2909	0,117936000
	6007	007	Выгрузка в бункер	выгрузка	8	200	пыль неорганическая	2909	0,048384000

6008	008	Дробилка	дробление	8	50	пыль неорганическая	2909	0,902376000
6009	009	Конвейер-2	перемещение	8	50	пыль неорганическая	2909	0,029484000
6010	010	Выгрузка в бункер	выгрузка	8	200	пыль неорганическая	2909	0,048384000
0011	011	Котлы КЕ-25/14С	тепло	24	1440	диоксид азота	301	9,408000000
0011	011	Котлы КЕ-25/14С				оксид азота	304	1,528800000
0011	011	Котлы КЕ-25/14С				оксид серы	330	27,000000000
0011	011	Котлы КЕ-25/14С				оксид углерода	337	31,080000000
0011	011	Котлы КЕ-25/14С				пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	15,210000000
6012	012	Склад золы	хранение	24	4500	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	0,847702800
6013	013	Заточной станок	металл-ка	4	264	пыль абразивная	2930	0,003611520
						пыль металлическая	3909	0,005512320
6014	014	Токарный станок	металл-ка	4	264	пыль металлическая	3909	0,002395008
6015	015	Посты электросварки	металл-ка	2	500	оксид железа	123	0,002442500
6015	015	Посты электросварки				марганец и его оксиды	143	0,000432500
6015	015	Посты электросварки				фтористый водород	342	0,000100000
6016	016	Газосварка	металл-ка	8	900	оксид азота	304	0,002574000
6016	016	Газосварка				диоксид азота	301	0,015840000
6017	017	САГ	металл-ка	2	256	оксид железа	123	0,002781000
6017	017	САГ				марганец и его оксиды	143	0,000300000
6017	017	САГ				фтористый водород	342	0,000000300
6017	017	САГ				оксид углерода	337	0,645120000
6017	017	САГ				алканы С12-С19	2754	0,193536000
6017	017	САГ				сажа	328	0,099994000
6017	017	САГ				бенз\а\пирен	703	0,000002000
6017	017	САГ				оксид азота	304	0,051610000
6017	017	САГ				диоксид азота	301	0,008387000
6017	017	САГ				диоксид серы	330	0,129024000

0018	018	Котел UNIMAT UT-L46	тепло	24	4320	оксид углерода	337	11,393012880
0018	018	Котел UNIMAT UT-L46				оксид азота	304	0,473949336
0018	018	Котел UNIMAT UT-L46				диоксид азота	301	2,916611297
0019	019	Котел UNIMAT UT-L46	тепло	24	4320	оксид углерода	337	13,671615456
0019	019	Котел UNIMAT UT-L46				оксид азота	304	0,568739203
0019	019	Котел UNIMAT UT-L46				диоксид азота	301	3,499933557
0020	020	Котел UNIMAT UT-L46	тепло	24	4320	оксид углерода	337	13,671615456
0020	020	Котел UNIMAT UT-L46				оксид азота	304	0,568739203
0020	020	Котел UNIMAT UT-L46				диоксид азота	301	3,499933557
0021	021	Зарядка аккумуляторов	зарядка	4	10	пары серной кислоты	322	0,000001620
6022	022	Дизель-генератор	эл.энерг	8	200	диоксид азота	301	0,813120000
6022	022	Дизель-генератор				оксид азота	304	0,195148800
6022	022	Дизель-генератор				сажа	328	0,040656000
6022	022	Дизель-генератор				диоксид серы	330	0,101640000
6022	022	Дизель-генератор				оксид углерода	337	0,528528000
6022	022	Дизель-генератор				бенз\а\пирен	703	0,000001118
6022	022	Дизель-генератор				формальдегид	1325	0,010164000
6022	022	Дизель-генератор				алканы С12-С19	2754	0,243936000
0023	023	Резервуар ДТ	хранения	24	8760	алканы С12-С19	2754	0,000631299
0023	023	Резервуар ДТ				сероводород	333	0,000001773

2. Характеристики источников загрязнения атмосферы

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/сек	Объемный расход м3/сек	Темпе-ратура С°		Максимальное г/сек	Суммарное т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
КГП на ПХВ "Шу-Жылу" ОЖКХ, ПТ и АД акимата Шуского района								
001	4	-	-	-	20	2909	0,268800000	0,048384000
002	4	-	-	-	20	2909	0,324800000	4,349721600
003	2	-	-	-	20	2909	0,016800000	0,048384000
						304	0,004246667	0,012230400
						301	0,026133333	0,075264000
						328	0,050633333	0,145824000
						330	0,065333333	0,188160000
						337	0,326666667	0,940800000
						703	0,000001045	0,000003011
						2754	0,098000000	0,282240000
004	2	-	-	-	20	2909	0,057178333	0,082336800
						301	0,026133333	0,037632000
						304	0,004246667	0,006115200
						328	0,050633333	0,072912000
						330	0,065333333	0,094080000
						337	0,326666667	0,470400000
						703	0,000001045	0,000001505
						2754	0,098000000	0,141120000
005	4	-	-	-	20	2909	0,067200000	0,048384000
006	4	-	-	-	20	2909	0,163800000	0,117936000
007	4	-	-	-	20	2909	0,067200000	0,048384000
008	4	-	-	-	20	2909	5,013200000	0,902376000
009	4	-	-	-	20	2909	0,163800000	0,029484000
010	4	-	-	-	20	2909	0,067200000	0,048384000
011	60	2,5	22	107,992	160	301	1,814814815	9,408000000

011						304	0,294907407	1,528800000
011						330	5,208333333	27,000000000
011						337	5,995370370	31,080000000
011						2908	2,934027778	15,210000000
012	2	-	-	-	20	2908	0,188766667	0,847702800
013	2	-	-	-	20	2930	0,003800000	0,003611520
						3909	0,005800000	0,005512320
014	2	-	-	-	20	3909	0,001260000	0,002395008
015	2	-	-	-	20	123	0,001356944	0,002442500
015						143	0,000240278	0,000432500
015						342	0,000055556	0,000100000
016	2	-	-	-	20	304	0,000794444	0,002574000
016						301	0,004888889	0,015840000
017	2	-	-	-	20	123	0,003017578	0,002781000
017						143	0,000325521	0,000300000
017						342	0,000000326	0,000000300
017						337	0,700000000	0,645120000
017						2754	0,210000000	0,193536000
017						328	0,108500000	0,099994000
017						703	0,000002170	0,000002000
017						304	0,056000434	0,051610000
017						301	0,009100000	0,008387000
017						330	0,140000000	0,129024000
018	24	0,4	12	1,508	120	337	0,732575417	11,393012880
018						304	0,030475137	0,473949336
018						301	0,187539307	2,916611297
019	24	0,8	18	9,048	120	337	0,879090500	13,671615456
019						304	0,036570165	0,568739203
019						301	0,225047168	3,499933557
020	24	0,8	18	9,048	120	337	0,879090500	13,671615456
020						304	0,036570165	0,568739203
020						301	0,225047168	3,499933557
021	4	0,4	4	0,503	20	322	0,000028500	0,000001620
022	2	-	-	-	20	301	9,555555556	0,813120000
022						304	2,293333333	0,195148800
022						328	0,477777778	0,040656000

022						330	1,194444444	0,101640000
022						337	6,211111111	0,528528000
022						703	0,000013139	0,000001118
022						1325	0,119444444	0,010164000
022						2754	2,866666667	0,243936000
023	2	0,05	2,24	0,004	20	2754	0,003124560	0,000631299
023						333	0,000008773	0,000001773

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

Код загряз-няющего в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загр-их вещ-в, отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступающих на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасываются без очистки	поступают на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						факти-чески	из них ути-лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
КГП на ПХВ "Шу-Жылу" ОЖКХ, ПТ и АД акимата Шуского района								
	Всего:	232,816700018	131,416700018	101,400000	15,21000000	86,19	86,19000000	146,62670002
	в том числе:							
	Твердые, из них:	108,348345682	6,948345682	101,400000	15,2100	86,1900	86,19000000	22,15834568
123	оксид железа	0,005223500	0,005223500					0,005223500
143	марганец и его оксиды	0,000732500	0,000732500					0,000732500
328	сажа	0,359386000	0,359386000					0,359386000
703	бензапирен	0,000007634	0,000007634					0,000007634
2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	102,247702800	0,847702800	101,400000	15,21	86,19	86,19	16,05770280
2909	пыль неорганическая	5,723774400	5,723774400					5,72377440
2930	пыль абразивная	0,003611520	0,003611520					0,00361152
3909	пыль металлическая	0,007907328	0,007907328					0,00790733
	Газообразные, из них:	124,468354336	124,468354336					124,46835434
301	диоксид азота	20,274721411	20,274721411	-	-	-	-	20,27472141
304	оксид азота	3,407906142	3,407906142	-	-	-	-	3,40790614
322	пары серной кислоты	0,000001620	0,000001620	-	-	-	-	0,00000162
330	диоксид серы	27,512904000	27,512904000	-	-	-	-	27,51290400
333	сероводород	0,000001773	0,000001773	-	-	-	-	0,00000177
337	оксид углерода	72,401091792	72,401091792	-	-	-	-	72,40109179

342	фтористый водород	0,000100300	0,000100300	-	-	-	0,000100300
1325	формальдегид	0,010164000	0,010164000	-	-	-	0,010164000
2754	алканы С12-С19	0,861463299	0,861463299	-	-	-	0,861463299

7.5. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

С эффективностью 85%, при проектной 85% осуществляется улавливание золы в циклонах ЦН -15.

В целом уровень эксплуатации и технического состояния пылегазоочистного оборудования, установленного на производствах является удовлетворительным.

Для поддержания оборудования пылегазоочистных установок в удовлетворительном состоянии, на предприятии проводятся профилактические плановые текущие и капитальные ремонты.

7.6. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Применяемое технологическое и техническое оборудование соответствуют передовому научно-техническому уровню

7.7. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохранных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов. Дается ссылка на документ, определяющий перспективу развития, указываются сведения о наличии проекта на реконструкцию, расширение или новое строительство, о согласовании его с уполномоченными органами

Планом развития предприятия на ближайшее десятилетие не предусмотрено расширение производства и строительство новых источников выделения ЗВ

7.8. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в таблице Приложения 1.

Источники выбросов и их параметры приведены в приложении 1. Расчеты выбросов ЗВ выполнены согласно методик [3,4,6,7] и приведены в приложении.

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Шуский район, Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		Котел КЕ-25/ 14С	1	1440	Котел КЕ-25/14С	0011	25	2.2	22	83.629392	160	36	87	
001		Котел UNIMAT UT-L46	1	4320	Котел UNIMAT UT-L46	0018	24	0.4	12	1.507968	120	62	92	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.814814815	34.419	9.408	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.294907407	5.593	1.5288	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5.208333333	98.779	27	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.99537037	113.706	31.08	
					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)	2.934027778	55.646	15.21	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.187539307	179.032	2.916611297	
					0304	Азот (II) оксид (	0.030475137	29.093	0.473949336	

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Шуский район, Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Котел UNIMAT UT-L46	1	4320	Котел UNIMAT UT-L46	0019	24	0.8	18	9.047808	120	60	98	
001		Котел UNIMAT UT-L46	1	4320	Котел UNIMAT UT-L46	0020	24	0.8	18	9.047808	120	55	102	
001		Зарядка аккумуляторов	1	10	Заряд аккумуляторов	0021	4	0.4	4	0.502656	20	73	83	
001		Резервуар ДТ	1	8760	Резервуар ДТ	0023	2	0.05	2.24	0.0043982	20	-11	63	
001		Выгрузка угля	1	50	Выгрузка угля	6001	4				20	-147	-27	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота оксид) (6)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.732575417	699.343	11.39301288	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.225047168	35.806	3.499933557	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.036570165	5.819	0.568739203	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.8790905	139.869	13.671615456	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.225047168	35.806	3.499933557	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.036570165	5.819	0.568739203	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.8790905	139.869	13.671615456	
					0322	Серная кислота (517)	0.000285	0.609	0.00000162	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000008773	2.141	0.000001773	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00312456	762.463	0.000631299	
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0.2688		0.048384	

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Шуский район, Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Склад	1	8760	Склад	6002	4				20	-102	-69	1
001		Погрузщик	1	800	Погрузщик	6003	2				20	-103	-20	1
001		Самосвал	1	400	Самосвал	6004	2				20	-48	-51	1
001		Выгрузка в	1	200	Выгрузка в бункер	6005	4				20	-67	23	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.3248		4.3497216	
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0168		0.048384	
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.057178333		0.0823368	
1					2909	Пыль неорганическая,	0.0672		0.048384	

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Шуский район, Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		бункер												
001		Конвейер-1	1	200	Конвейер-1	6006	4				20	-47	4	1
001		Выгрузка в бункер	1	200	Выгрузка в бункер	6007	4				20	-19	-20	1
001		Дробилка	1	50	Дробилка	6008	4				20	-11	-27	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.1638		0.117936	
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0672		0.048384	
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	5.0132		0.902376	

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Шуский район, Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Конвейер-2	1	50	Конвейер-2	6009	4				20	-4	-9	1
001		Выгрузка в бункер	1	200	Выгрузка в бункер	6010	4				20	16	19	1
001		Склад золы	1	4500	Склад золы	6012	2				20	18	153	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.1638		0.029484	
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0672		0.048384	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.188766667		0.8477028	

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Шуский район, Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Заточной станок	1	264	Заточной станок	6013	2				20	31	65	1
001		Токарный станок	1	264	Токарный станок	6014	2				20	35	71	1
001		Пост электросварки	1	500	Пост электросварки	6015	2				20	48	76	1
001		Газосвартка	1	900	Газосварка	6016	2				20	5	39	1
001		САГ	1	256	САГ	6017	2				20	-48	45	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0038		0.00361152	
					2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)	0.0058		0.00551232	
1					2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)	0.00126		0.002395008	
1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001356944		0.0024425	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000240278		0.0004325	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000055556		0.0001	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.004888889		0.01584	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000794444		0.002574	
1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.003017578		0.002781	

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Шуский район, Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Дизель-генератор	1	200	Дизель-генератор	6022	2				20	-4	72	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000325521		0.0003	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000000326		0.0000003	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	9.55555556		0.81312	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2.293333333		0.1951488	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.477777778		0.040656	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.194444444		0.10164	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.21111111		0.528528	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000013139		0.000001118	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.119444444		0.010164	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2.866666667		0.243936	

7.8. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные и залповые выбросы от данного оператора отсутствуют.

Перечень источников залповых выбросов

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

7.9. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлены в виде таблицы

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице №2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу таблица 2

NN п/п	Код и наименование загрязняющего вещества	ПДК макс. разов.	ПДК средн. суточн.	Класс опас-ности	Выброс вещества г/сек	Выброс вещества т/год
1	2	3	4	5	6	7
КГП на ПХВ "Шу-Жылу" ОЖКХ, ПТ и АД акимата Шуского района						
	газообразные и жидкие					
	из них:					
1	301 диоксид азота	0,200000	0,040000	2	2,4573373	19,3403184
2	304 оксид азота	0,400000	0,060000	3	0,3993173	3,1428017
3	322 пары серной кислоты	0,300000	0,100000	2	0,0000285	0,0000016
4	330 диоксид серы	1,250000	0,125000	3	5,2083333	27,0000000
5	333 сероводород	0,008000	0,008000	2	0,0000088	0,0000018
6	337 оксид углерода	5,000000	3,000000	4	8,4861268	69,8162438
7	342 фтористый водород	0,020000	0,005000	2	0,0000559	0,0001003
8	2754 алканы С12-С19	1,00000	1,00000	4	0,0031246	0,0006313
	Итого:				16,5543325	119,3000989
	твердые					
	из них:					
9	123 оксид железа	0,040000	0,040000	3	0,00437452	0,005223500
10	143 марганец и его оксиды	0,010000	0,001000	2	0,0005658	0,0007325
11	2908 пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,300000	0,100000	3	3,1227944	16,0577028
12	2909 пыль неорганическая	0,500000	0,150000	3	6,2099783	5,7237744
13	2930 пыль абразивная	0,040000	0,040000	2	0,0038000	0,0036115
14	3909 пыль металлическая	0,500000	0,150000	3	0,0070600	0,0079073
	Итого:				9,34857310	21,7989520
	Итого по площадке:				25,90290560	141,0990510
	ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				25,90290560	141,0990510

7.10 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

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

Сведения о режиме работе оборудования, расходов материалов и топлива составлены на основании справочных данных представленных Заказчиком (см.Приложение, Справка КГП на ПХВ «Шу-Жылу»).

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шуский район, Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз-действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей-ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.248993(0.2327)/ 2.290731(2.140835) вклад п/п=93.5%	0.778417(0.745841)/ 7.161438(6.861739) вклад п/п=95.8%	780/408	-296/379	6022	99.1	99.8	Основное
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.224883(0.213466)/ 0.539718(0.512317) вклад п/п=94.9%	0.71588(0.685797)/ 1.718111(1.645912) вклад п/п=95.8%	780/408	-296/379	6022	99.4	99.9	Основное
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.2332529/0.2682409		-296/379	6022		100	Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.176094(0.119734)/ 0.440236(0.299336) вклад п/п= 68%	0.410532(0.350092)/ 1.026331(0.875231) вклад п/п=85.3%	780/408	-296/379	6022	88.6	97.8	Основное
						0011	11.4		Основное
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.278967(0.130342)/ 2.231738(1.042738) вклад п/п=46.7%	0.704899(0.560362)/ 5.639192(4.482896) вклад п/п=79.5%	780/408	-296/379	6022	96.9	99.3	Основное
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.1534545/0.0000015	0.7376687/0.0000074	780/408	-296/379	6022	100	100	Основное
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.127438/0.6371899	0.4114225/2.0571125	780/408	-296/379	6022	99.9	99.9	Основное

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шуский район, Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	265П) (10)								
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)		0.1593275/0.2071258		49/532	6012 0011		74.8 25.2	Основное Основное
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.100991/0.5554505	0.4907158/2.6989367	780/408	278/-283	6008 6009 6006 6002	83.9 2.8 4.1	90.1 2.5 2.5	Основное Основное Основное Основное
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.0579259/0.002317		357/-188	6013		100	Основное
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)		0.2146897/0.0042938		357/-188	6013 6014		82.4 17.6	Основное Основное
			Г р у п п ы с у м м а ц и и :						
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.425087(0.352433) вклад п/п=82.9%	1.18895(1.095934) вклад п/п=92.2%	780/408	-296/379	6022	95.5	99.2	Основное

0330	Сера диоксид (									

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шуский район, Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.176763(0.120403) вклад п/п=68.1%	0.41183(0.35139) вклад п/п=85.3%	780/408	-296/379	6022 0011	88.1 11.3	97.5	Основное Основное
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
42(28) 0322	Серная кислота (517)	0.176241(0.119881) вклад п/п= 68%	0.410653(0.350213) вклад п/п=85.3%	780/408	-296/379	6022 0011	88.5 11.4	97.8	Основное Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.183405(0.119735) вклад п/п=65.3%	0.417969(0.350094) вклад п/п=83.8%	780/408	-296/379	6022 0011	88.6 11.4	97.8	Основное Основное
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
			П ы л и :						
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1.1856779	5.4014344	780/408	278/-283	6008 6006 6009 0011 6002	77.9 5.1 3.8	90 2.5 2.5	Основное Основное Основное Основное Основное

	кремнезем, зола									

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шуский район, Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	углей казахстанских месторождений) (494)								
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)								

8. Проведение расчетов рассеивания

8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района

Климат Шуского района относится к очень засушливой жаркой зоне, где проявляются все черты типичного континентального климата. Лето засушливое, сухое, зима сравнительно теплая и короткая. Зимняя температура колеблется в пределах 13-16°С ниже нуля, летняя - в пределах 30-35°С выше нуля.

По данным многолетних метеонаблюдений, среднегодовое количество осадков составляет от 208 до 547мм. При этом большая их часть приходится на холодное время года (ноябрь-март). Осадки летом, почти всегда, непродолжительны и носят характер краткосрочных ливней. Грозы наиболее часты в мае, июне. Интенсивность ливневых осадков, в отдельные редкие годы, иногда достигают 50 мм/сутки.

В сейсмическом отношении район относится к зоне возможных 9-ти балльных землетрясений. Мерзлотные явления отсутствуют, глубина промерзания почвы зимой до 0,8 м.

Метеорологические условия

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице 1.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Наименование характеристик	:	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		**200**
Коэффициент рельефа местности		**1,0**
Средняя максимальная температура наружного		
воздуха,		град С:
наиболее жаркого месяца		**+39**
наиболее холодного месяца		**-27**
Средняя годовая роза ветров,		%
С		**9**
СВ		**25**
В		**28**
ЮВ		**7**

Ю	**5**
ЮЗ	**7**
З	**11**
СЗ	**9**
штиль	**25**
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет **5%**	**6 м/с**

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

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

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

(сформирована 25.06.2026 13:39)

Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1.1718	0.799525	нет расч.	0.001232	0.003430	0.004999	нет расч.	2	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	6.0625	3.449949	нет расч.	0.006539	0.015388	0.025275	нет расч.	2	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	37.1204	28.48192	нет расч.	0.248992	0.713582	0.778417	нет расч.	6	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	34.1438	26.20343	нет расч.	0.224882	0.656270	0.715880	нет расч.	6	0.4000000	3
0322	Серная кислота (517)	0.0064	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.3000000	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	44.5162	18.23305	нет расч.	0.048523	0.193538	0.233253	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	17.0811	13.15311	нет расч.	0.176094	0.380027	0.410532	нет расч.	2	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001	0.008452	нет расч.	0.008384	0.008384	0.008384	нет расч.	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	27.7494	21.41941	нет расч.	0.278967	0.656012	0.704899	нет расч.	5	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0998	0.072460	нет расч.	0.000687	0.001855	0.002125	нет расч.	2	0.0200000	2
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	140.7838	57.66251	нет расч.	0.153455	0.612068	0.737669	нет расч.	1	0.0000100*	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2.0810	1.596307	нет расч.	0.012937	0.038139	0.041769	нет расч.	1	0.0500000	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	20.4998	15.70970	нет расч.	0.127438	0.375678	0.411422	нет расч.	2	1.0000000	4
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)	15.6123	7.968490	нет расч.	0.047591	0.151087	0.159328	нет расч.	2	0.3000000	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*	25.1610	13.96208	нет расч.	0.100991	0.489510	0.490716	нет расч.	10	0.5000000	3

	)										
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	10.1792	3.772741	нет расч.	0.011811	0.047054	0.057926	нет расч.	1	0.0400000	-
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)	37.8238	12.91153	нет расч.	0.043962	0.173808	0.214690	нет расч.	2	0.0200000	-
37	0333 + 1325	2.0811	1.604698	нет расч.	0.020248	0.045575	0.049205	нет расч.	2		
41	0330 + 0342	17.1809	13.15311	нет расч.	0.176763	0.381000	0.411830	нет расч.	4		
42	0322 + 0330	17.0875	13.15311	нет расч.	0.176241	0.380100	0.410653	нет расч.	3		
44	0330 + 0333	17.0812	13.16150	нет расч.	0.183405	0.387463	0.417969	нет расч.	3		

Примечания:

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

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Как показали расчеты приземных концентраций превышения ПДК в жилой зоне и на границе области воздействия нет, и мы можем принять значения выбросов ЗВ в атмосферу в качестве норм НДВ (см. приложении 3,5).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство, цех, участок	№ ист-ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		на 2026- 2037 г.г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
123 оксид железа								
Организованные источники								
Итого :				0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Неорганизованные источники								
Механическая мастерская, Посты электросварки	6015			0,0013569	0,0027810	0,0013569	0,0027810	2026
Механическая мастерская, САГ	6017			0,0030176	0,0027810	0,0030176	0,0027810	2026
Итого :				0,0043745	0,0055620	0,0043745	0,0055620	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0043745	0,0055620	0,0043745	0,0055620	
143 марганец и его оксиды								
Организованные источники								
Итого :				0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Неорганизованные источники								
Механическая мастерская, Посты электросварки	6015			0,0002403	0,0004325	0,0002403	0,0004325	2026
Механическая мастерская, САГ	6017			0,0003255	0,0003000	0,0003255	0,0003000	2026
Итого :				0,0005658	0,0007325	0,0005658	0,0007325	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0005658	0,0007325	0,0005658	0,0007325	
322 пары серной кислоты								
Организованные источники								
Итого :				0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
Неорганизованные источники								
Генераторная, Зарядка аккумуляторов	0021			0,0000285	0,0000016	0,0000285	0,0000016	2026
Итого :				0,0000285	0,0000016	0,0000285	0,0000016	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000285	0,0000016	0,0000285	0,0000016	
301 диоксид азота								
Организованные источники								
Котельная, Котлы КЕ-25/14С	0011			1,8148148	9,4080000	1,8148148	9,4080000	2026
Котельная, Котел UNIMAT UT-L46	0018			0,1875393	2,9166113	0,1875393	2,9166113	2026
Котельная, Котел UNIMAT UT-L46	0019			0,2250472	3,4999336	0,2250472	3,4999336	2026
Котельная, Котел UNIMAT UT-L46	0020			0,2250472	3,4999336	0,2250472	3,4999336	2026
Итого :				2,4524485	19,324478	2,4524485	19,32448	
Неорганизованные источники								
Механическая мастерская, Газосварка	6016			0,0048889	0,0158400	0,0048889	0,0158400	2026
Итого :				0,0048889	0,0158400	0,0048889	0,0158400	
Всего по загрязняющему веществу:				2,4573373	19,34032	2,4573373	19,34032	
304 оксид азота								
Организованные источники								
Котельная, Котлы КЕ-25/14С	0011			0,2949074	1,5288000	0,2949074	1,5288000	2026
Котельная, Котел UNIMAT UT-L46	0018			0,0304751	0,4739493	0,0304751	0,4739493	2026
Котельная, Котел UNIMAT UT-L46	0019			0,0365702	0,5687392	0,0365702	0,5687392	2026
Котельная, Котел UNIMAT UT-L46	0020			0,0365702	0,5687392	0,0365702	0,5687392	2026
Итого :				0,3985229	3,14023	0,3985229	3,14023	
Неорганизованные источники								
Итого :				0,0000000	0,00000	0,0000000	0,00000	
Всего по загрязняющему веществу:				0,3985229	3,1402277	0,3985229	3,1402277	
330 оксид серы								

Организованные источники								
Котельная, Котлы КЕ-25/14С	0011			5,2083333	27,00000	5,2083333	27,00000	2026
Итого :				5,2083333	27,00000	5,2083333	27,00000	
Неорганизованные источники				0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
Итого :				0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
Всего по загрязняющему веществу:				5,2083333	27,00000	5,20833	27,00000	
333 сероводород								
Организованные источники								
Генераторная, Резервуар ДТ	0023			0,0000088	0,0000018	0,0000088	0,0000018	2026
Итого :				0,0000088	0,0000018	0,0000088	0,0000018	
Неорганизованные источники								
Итого :				0,0000000	0,00000	0,00000	0,00000	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000088	0,0000018	0,0000088	0,0000018	
337 оксид углерода								
Организованные источники								
Котельная, Котлы КЕ-25/14С	0011			5,995370	31,080000	5,995370	31,080000	2026
Котельная, Котел UNIMAT UT-L46	0018			0,732575	11,393013	0,732575	11,393013	2026
Котельная, Котел UNIMAT UT-L46	0019			0,879091	13,671615	0,879091	13,671615	2026
Котельная, Котел UNIMAT UT-L46	0020			0,879091	13,671615	0,879091	13,671615	2026
Итого :				8,486127	69,816244	8,486127	69,816244	
Неорганизованные источники				0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
Итого :				0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
Всего по загрязняющему веществу:				8,486127	69,816244	8,486127	69,816244	
342 фтористый водород								
Организованные источники								
Итого :				0,00	0,00	0,00	0,00	
Неорганизованные источники								
Механическая мастерская, САГ	6017			0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	2026
Механическая мастерская, Посты электросварки	6015			0,0000556	0,0001000	0,0000556	0,0001000	2026
Итого :				0,0000559	0,0001003	0,0000559	0,0001003	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000559	0,0001003	0,0000559	0,0001003	
2754 алканы С12-С19								
Организованные источники								
Генераторная, Резервуар ДТ	0023			0,0031246	0,0006313	0,0031246	0,0006313	2026
Итого :				0,0031246	0,0006313	0,0031246	0,0006313	
Неорганизованные источники				0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
Итого :				0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0031246	0,0006313	0,0031246	0,0006313	
2908 пыль неорганическая (SiO2 20-70%)								
Организованные источники								
Котельная, Котлы КЕ-25/14С	0011			2,934028	15,210000	2,934028	15,210000	2026
Итого :				2,934028	15,210000	2,934028	15,210000	
Неорганизованные источники				0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
Механическая мастерская, Склад золы	6012			0,188767	0,847703	0,188767	0,847703	2026
Итого :				0,188767	0,847703	0,188767	0,847703	
Всего по загрязняющему веществу:				3,122794	16,057703	3,122794	16,057703	
2909 пыль неорганическая								
Организованные источники								
Итого :				0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
Неорганизованные источники								
Склад угля, Выгрузка угля	6001			0,2688000	0,0483840	0,2688000	0,0483840	2026
Склад угля, Склад	6002			0,3248000	4,3497216	0,3248000	4,3497216	2026
Склад угля, Погрузщик	6003			0,0168000	0,0483840	0,0168000	0,0483840	2026
Склад угля, Самосвал	6004			0,0571783	0,0823368	0,0571783	0,0823368	2026
Склад угля, Выгрузка в бункер	6005			0,0672000	0,0483840	0,0672000	0,0483840	2026
Склад угля, Конвейер -1	6006			0,1638000	0,1179360	0,1638000	0,1179360	2026

Склад угля, Выгрузка в бункер	6007			0,0672000	0,0483840	0,0672000	0,0483840	2026
Склад угля, Дробилка	6008			5,0132000	0,9023760	5,0132000	0,9023760	2026
Склад угля, Конвейер-2	6009			0,1638000	0,0294840	0,1638000	0,0294840	2026
Склад угля, Выгрузка в бункер	6010			0,0672000	0,0483840	0,0672000	0,0483840	2026
Итого :				6,2099783	5,7237744	6,2099783	5,7237744	
Всего по загрязняющему веществу:				6,2099783	5,7237744	6,2099783	5,7237744	
2930 пыль абразивная								
Организованные источники								
Итого :				0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
Неорганизованные источники								
Механическая мастерская, Заточной станок	6013			0,0038000	0,0036115	0,0038000	0,0036115	2026
Итого :				0,0038000	0,0036115	0,0038000	0,0036115	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0038000	0,0036115	0,0038000	0,0036115	
3909 пыль металлическая								
Организованные источники								
Итого :				0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
Неорганизованные источники								
Механическая мастерская, Заточной станок	6013			0,0058000	0,0055123	0,0058000	0,0055123	2026
Механическая мастерская, Токарный станок	6014			0,0012600	0,0023950	0,0012600	0,0023950	2026
Итого :				0,0070600	0,0079073	0,0070600	0,0079073	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0070600	0,0079073	0,0070600	0,0079073	
Всего по объекту				**25,90211**	**141,09682**	**25,90211**	**141,09682**	
Из них:								
Итого по организованным источникам				19,48259	134,49158	19,48259	134,49158	
в том числе факелы**								
Итого по неорганизованным источникам				6,41952	6,60523	6,41952	6,60523	

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

Наилучшие доступные технологии - используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды. Технические удельные нормативы эмиссий - величины эмиссий в окружающую среду на единицу выпускаемой продукции, определяемые исходя из возможности их обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для экономики нефтебазы затратах. Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются в технических регламентах и являются основой комплексных экологических разрешений. Применяемые в данном проекте технологии, техника и оборудование полностью соответствуют техническим регламентам и экологическим требованиям. Таким образом, исходя из возможности обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых затратах, применяемая технология соответствует существующему мировому уровню.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Уточнение размера области воздействия объекта не требуется, т.к. по произведенным расчетам по программе **«ЭРА»** концентрации ЗВ не превышают установленные нормативы ПДК на границе области воздействия, т.е. обеспечивают требования санитарных и экологических норм.

8.6. Данные о пределах области воздействия

В отношении объектов II категорий в пределах промышленной площадки, на которой размещается объект, и могут оказывать существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия на окружающую среду. Расчет приземных концентраций ЗВ (расчет рассеивания) в атмосфере выполнен на ПЭВМ по программе **УПРЗА «ЭРА»**. При этом определялись наибольшие концентрации ЗВ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию ЗВ, содержащихся в выбросах Оператора. Расчеты загрязнения атмосферы производились по максимально возможным выбросам ЗВ при максимальной загрузке оборудования.

8.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения объекта или в прилегающей территории отсутствует зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры.

9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами предприятий в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды года, когда метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу от нефтебазы. Прогнозирование периодов неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Республики Казахстан осуществляют органы РГП «Казгидромет». Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения. При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

• мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;

• мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;

• осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При первом режиме работы нефтебазы мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности нефтебазы.

При втором режиме работы нефтебазы, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %, они включают в себя все мероприятия,

разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности нефтебазы.

При третьем режиме работы нефтебазы, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %. Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий

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

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

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

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

9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ в рамках данного проекта не разрабатывались, ввиду отсутствия прогнозирования НМУ в Шуском районе

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

График работы источника	Цех, участок	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий X)	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится		
				Координаты на карте-схеме объекта		
				Номер на карте-схеме объекта(города)	точечного источника, центра группы и источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника
					X1/Y1	X2/Y2
1	2	3	4	5	6	7

нижение выбросов							
Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов							Степень эффективности мероприятий, %
высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	Мощность выбросов после мероприятий, г/с	
8	9	10	11	12	13	14	15

9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5- 2,0 раза. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях разработаны в соответствии с РД 52.04-85 и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ. Неблагоприятными метеорологическими условиями являются: – пыльные бури; – штиль; – температурная инверсия; – высокая относительная влажность. Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны Центра гидрометеорологии о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ в связи с формированием неблагоприятных метеоусловий. Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляет подразделение центра гидрометеорологии. Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит областной департамент экологии. Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов. В связи с тем, что неблагоприятные метеорологические условия не прогнозируются, разработка режимов работы при НМУ не требуется.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Наименование цеха, участка	N источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание
							В периоды НМУ									Метод контроля на
			При нормальных условиях				Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	источнике
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Взвешенные вещества																
Наименование цеха																
Всего по предприятию в том числе по градациям высот																
0-10																
30-50																

21-29															
30-50															
51-100															
> 100															
Примечание: 1. В графе 6 указывают, какой % вклада составляют выбросы конкретного источника (группы) от суммы выброса всех источников в целом по объекту. 2. В графах 9, 12, 15 указывают эффективность разработанных мероприятий для каждого источника (группы) соответственно для трех режимов.															

9.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии. необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

В соответствии с РНД 211,2,02,02-97 п,3,9, «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывает проектная организация совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий», По данным местных органов гидрометеорологии в зоне расположения нефтебазы неблагоприятные метеорологические условия не прогнозируются, поэтому мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются, Для предупреждения накопления вредных веществ в воздухе района расположения промплощадок производственных объектов нефтебазы в период НМУ в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов РГП «Казгидромет» предприятие осуществляет мероприятия по регулированию и сокращению вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Согласно положениям РД 52,04,52-85, осуществление мероприятий в период НМУ по первому, второму и третьему режиму работы нефтебазы, выбросы которого создают максимальные приземные концентрации менее 5 ПДК, должно приводить к снижению приземных концентраций загрязняющих веществ соответственно на 10, 20 и 40%, Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят организационно-технический характер, не приводят к снижению производственной мощности нефтебазы, и включают: • контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; • запрещение работы на форсированном режиме; • ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу; • другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ. Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижению выбросов на 10%, Мероприятия по сокращению выбросов по второму

режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использования транспорта на территории нефтебазы;
- прекращение движения автомобильного транспорта. Выполнения мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивает снижение выбросов на 40% На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается, Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем – один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Элементом производственного экологического контроля является «Программа производственного мониторинга окружающей среды», целью которой является получение достоверной информации о воздействии нефтебазы на окружающую природную среду, Контроль соблюдения нормативов НДВ на предприятии на специально выбранных контрольных точках предполагается осуществлять в рамках разработанной Программы производственного контроля окружающей среды силами аттестованной лаборатории сторонней организации, привлеченной на договорной основе, Согласно РНД 211,2,02,02 – 97 п, 3,10,3: контроль за соблюдением нормативов НДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках рекомендуется для предприятий с большим количеством источников неорганизованных выбросов, Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами, Измерения производятся при номинальной или близкой к номинальной нагрузке технологического оборудования, Ответственным

лицом, обеспечивающим контроль состояния окружающей среды, организацию и функционирование систем наблюдения, сбора, обработки, заполнения и передачи информации является координатор по вопросам охраны окружающей среды, Для контроля концентрации загрязняющих веществ в пределах санитарно-защитной зоны будет осуществляться мониторинг воздействия объектов на состояние атмосферного воздуха на источниках выбросов, В соответствии с требованиями п, 3,10,2, РНД 211,2,02,02-97 в данном проекте представлены рекомендации по контролю соблюдения нормативов НДВ на основных организованных источниках выбросов технологического оборудования нефтебазы, находящихся на территории площадки (см, Бланк инвентаризации), Кроме того, выбор контролируемых ингредиентов определялся наличием аттестованной методики контроля, В соответствии с этими условиями на предприятии предусмотрен контроль загрязнения атмосферного воздуха следующими веществами: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах).

ПЛАН-ГРАФИК

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ

на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

N ист. на карте-схеме N контр. точки	Производство, цех, участок Контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз/сут	Норматив выбросов		ПДК м.р.	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КГП на ПХВ "Шу-Жылу" ОЖКХ, ПТ и АД акимата Шуского района									
0011	Котлы КЕ-25/14С	диоксид азота	1 раз в кв.	-	1,815	16,805			
		оксид азота	1 раз в кв.		0,295	2,7308			
		оксид серы	1 раз в кв.		5,208	48,229			
		оксид углерода	1 раз в кв.		5,995	55,517			
		пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	1 раз в кв.		2,934	27,169			
0018	Котел UNIMAT UT-L46	оксид углерода	1 раз в кв.		0,733	485,79			
		оксид азота	1 раз в кв.		0,03	20,209			
		диоксид азота	1 раз в кв.		0,188	124,36			
0019	Котел UNIMAT UT-L46	оксид углерода	1 раз в кв.		0,879	582,95			
		оксид азота	1 раз в кв.		0,037	24,251		По договору с аккредитованными лабораториями	В соответствии с методиками, внесенными в Государственный реестр РК
		диоксид азота	1 раз в кв.		0,225	149,24			
0020	Котел UNIMAT UT-L46	оксид углерода	1 раз в кв.		0,879	582,95			
		оксид азота	1 раз в кв.		0,037	24,251			
		диоксид азота	1 раз в кв.		0,225	149,24			
Т1	Наветренная сторона на границе СЗЗ X1=225 Y1=-333	диоксид азота	1 раз в кв.	-			0,200		
		диоксид серы	1 раз в кв.	-			1,250		
		оксид углерода	1 раз в кв.	-			5,000		
		пыль неорганическая	1 раз в кв.	-			0,500		
Т2	Подветренная сторона на границе СЗЗ X2=-174 Y2=491	диоксид азота	1 раз в кв.	-			0,200		
		диоксид серы	1 раз в кв.	-			1,250		
		оксид углерода	1 раз в кв.	-			5,000		
		пыль неорганическая	1 раз в кв.	-			0,500		

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами - г.Алматы, 1996 г.

2. «Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11)», «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов»(Приложения 12), «Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников (приложение 13)», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-п от 18.04.2008г.

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

4. РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2005

5. РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005

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

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

П Р И Л О Ж Е Н И Е

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

25.06.2026

1. Город – **Шу**
2. Адрес – **Жамбылская область, Шу, переулок Казандык бурылысы, 1**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Тараз-Эко-Проект\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **КГП на ПХВ \"Шу-Жылу\"**
6. Разрабатываемый проект – **Проект НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Сульфаты**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Фтористый водород**, **Водород хлористый**, **Углеводороды**, **Свинец**, **Аммиак**,

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м^3				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1	Азота диоксид	0.2394	0.1562	0.1821	0.2997	0.1499
	Диоксид серы	0.1585	0.1216	0.1324	0.1511	0.1409
	Углерода оксид	1.189	0.784	1.0635	1.1563	0.7835
	Азота оксид	0.0576	0.0303	0.0395	0.0722	0.0274
	Сероводород	0.0336	0.0219	0.0251	0.0298	0.0293

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

1. Расчеты платежей

РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

NN п/п	Наименование выбрасываемого вещества	Кол-во выбрасываемого вещества		Ставка платы за 1 тонну (гл.71,ст. 495,п.2)	Расчет платежей	
		до мероприятий	после мероприятий		до мероприятий	после мероприятий
		mi т/год		MRPi МРП/т	2269*mi*MRPi тенге/год	
1	2	3	4	5	6	7
КГП на ПХВ "Шу-Жылу" ОЖКХ, ПТ и АД акимата Шуского района						
1	диоксид азота	19,3403184	19,3403184	20,00	877663,65	877663,65
2	оксид азота	3,1428017	3,1428017	20,00	142620,34	142620,34
3	пары серной кислоты	0,0000016	0,0000016	0,00	0	0
4	диоксид серы	27,0000000	27,0000000	20,00	1225260	1225260
5	сероводород	0,0000018	0,0000018	124,00	0,5	0,5
6	оксид углерода	69,816244	69,816244	0,32	50692,18	50692,18
7	фтористый водород	0,0001003	0,0001003	0,00	0	0
8	алканы С12-С19	0,0006313	0,0006313	0,32	0,46	0,46
9	оксид железа	0,0052235	0,0052235	30,00	355,56	355,56
10	марганец и его оксиды	0,0007325	0,0007325	0,00	0	0
11	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	16,0577028	16,0577028	10,00	364349,28	364349,28
12	пыль неорганическая	5,7237744	5,7237744	10,00	129872,44	129872,44
13	пыль абразивная	0,0036115	0,0036115	10,00	81,95	81,95
14	пыль металлическая	0,0079073	0,0079073	10,00	179,42	179,42
Итого по площадке:		141,099051	141,099051		2791075,78	2791075,78
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:		141,099051	141,099051		2791075,78	2791075,78

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится на основании Налогового Кодекса Республики Казахстан, глава 71 "Плата за эмиссии в окружающую среду".
2. ставки платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников принимается на основании п.2 ст.495 "Ставки оплаты" главы 71 Налогового Кодекса Республики Казахстан и Решения Жамбылского областного маслихата

2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу

ист.6001 / 001. Выгрузка угля

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

При выгрузке выделения пыли определяются по формуле (3.1.1):

Мсек=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*1000000/3600*(1-n), г/сек

k1-доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1;

k2-доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль), табл.3.1.1; k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2;

k4 – коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3 [*];

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4;

k7-коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5;

k8-поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1;

k9-поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, к9=0,1 - свыше 10 т. В остальных случаях к9=1;

B-коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.3.1.7; Gi-количество используемого материала за год, т/год;

q-производительность узла, т/час; n-коэффициент эффективности пылеочистки;=0 T-время работы узла;

Годовые выбросы: Мгод = Мсек*1000000/(T*3600), т/год

код ЗВ	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B	G т/год	q т/час	T час/год	Псек г/сек	Пгод т/год
2909	пыль неорганическая	0,03	0,02	1,4	1	0,8	0,4	1	0,1	0,6	3000	60,0	50	0,2688	0,0484

ист.6002 / 002. Склад

Приложение №11, 13 к Приказу министра ООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

От склада выделения пыли определяются по формуле (3.2.3):

Псек = k3*k4*k5*k6*k7*q2*F, г/сек

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.2;

k4-коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3;

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.4;

k6-коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, принимается в пределах 1,3-1,6;

k7-коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.5;

q2-унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности табл.6;
Тсп-количество дней с устойчивым снежным покровом; Тд-количество дней с осадками в виде дождя;
n-коэффициент пылеподавления.
Годовые выбросы: Пгод = 0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*q2*F*[365-(Тсп+Тд)]*(1-n), т/год

код ЗВ	Наименование ЗВ	k3	k4	k5	k6	k7	q2 т/час	F м2	Тсп дн/год	Тд дн/год	n	Псек г/сек	Пгод т/год
2909	пыль неорганическая	1,4	1	0,8	1,45	0,4	0,005	100	120	90	0	0,3248	4,3497

ист.6003 / 003. Погрузщик

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

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1): Мсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600

k1–доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1

k2–доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль), табл.3.1.1

k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

k4–коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3

k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5

k8–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, табл.3.1.6

При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1

k9–поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов.

Принимается k9-0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k9-0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k9-1

B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7

p–плотность материала, т/м3;

G1–количество используемого материала за год, м3

q–производительность узла пересыпки, т/час

G–количество используемого материала за год, т; G=G1*p

T–время работы узла, час/год

Годовые выбросы определяются по формуле: Мгод = Мсек*Т*3600/10^6, т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B	G1 м3/год	p т/м3	G т/год	q т/час	T час/год	П г/
2909	пыль неорганическая	0,03	0,02	1,4	1	0,8	0,4	1	0,1	0,6	2307,69	1,3	3000	3,8	800	0,0

Приложение №13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 г. №100 -п

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Псек = Пгод*10^6/(Т*3600) г/сек Пгод = M*qi т/год

qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну дизтоплива.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/се
301	оксид азота	0,01	0,0042466
304	диоксид азота	0,01	0,0261333
328	сажа	0,0155	0,0506333

Годовой расход дизтоплива М, тн	М=g*T	9,408
g - часовой расход топлива, т/час		0,0118
Время работы Т, час/год		800

330	диоксид серы	0,02	0,0653333
337	оксид углерода	0,1	0,3266666
703	бензапирен	0,00000032	0,0000010
2754	алканы С12-С19	0,03	0,0980000

ист.6004 / 004. Самосвал

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

При движении автотр-та выделения пыли определяются по формуле (3.3.1): Мсек=C1*C2*C3*C6*C7*N*Z*q1/3600+C4*C5*C6*q2*Fc*n,

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

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

C3–коэффициент, учитывающий состояние дорог, табл.3.3.3

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

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

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

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

N–число ходок (туда и обратно) транспорта в час Z–средняя протяженность одной ходки в пределах территории, км

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

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

Fc–средняя площадь платформы, м2 n–число машин, работающих на территории T–время работы, час/год

Годовые выбросы: Мгод = Мсек*Т*3600/1000000, т/год

код ЗВ	Наименование ЗВ	C1	C2	C3	N	Z	q1 г/км	C4	C5	C7	C6	q2 г/м2	Fc м2	n	T ч/год	П г/
2909	пыль неорганическая	1	2	1	1	1,5	1450	1,45	1,2	0,01	0,7	0,002	10	2	400	0,0

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

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Код	Наименование	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота	0,01	0,026133333	0,037632

Псек = Пгод*10^6/(T*3600) г/сек Пгод = M*qi т/год

qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну дизтоплива.

Годовой расход дизтоплива M, тн	M=g*T	4,7
g - часовой расход топлива, т/час		0,01
Время работы T, час/год		400

304	оксид азота		0,004246667	0,0061152
328	сажа	0,0155	0,050633333	0,072912
330	диоксид серы	0,02	0,065333333	0,09408
337	оксид углерода	0,1	0,326666667	0,4704
703	бензапирен	0,00000032	1,04533E-06	1,50528E-06
2754	алканы С12-С19	0,03	0,098	0,14112

ист.6005 / 005. Выгрузка в бункер

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

При выгрузке в бункер выделения пыли определяются по формуле (3.1.1):

Мсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*1000000/3600*(1-n), г/сек

k1-доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1;

k2-доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль) табл.3.1.1;

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2;

k4-коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3;

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4;

k7-коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5;

k8-поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1;

k9-поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k9=0,1 - свыше 10 т. В остальных случаях k9=1; B-коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.3.1.7;

Gi-количество используемого материала за год, т/год=3000; q-производительность узла, т/час;

n-коэффициент эффективности пылеочистки;=0 T-время работы узла, час/год =G/q;

Годовые выбросы: Мгод = Мсек*1000000/(T*3600), т/год

код ЗВ	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B	G т/год	q т/час	T час/год	Мсек г/сек	Мг т/г
2909	пыль неорганическая	0,03	0,02	1,4	1	0,8	0,4	1	0,1	0,6	3000	15,0	200	0,0672	0,048

ист.6006 / 006. Конвейер -1

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

Количество ЗВ, поступающих в атмосферу рассчитывается по формуле (3.7.1):

Мсек = m*q*b*l*k5*C5*k4*(1-n), г/сек

m-количество одновременно работающих конвейеров; q-удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, =0,005 г/м2*с;

b-ширина конвейерной ленты, м; l-длина конвейерной ленты, м;

k4-коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (табл.3.1.3);

C5-коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4);

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.3.1.4);
n-коэффициент пылеподавления, доли единицы; T-время работы, час/год; 200
Годовые выбросы: Мгод = Мсек*T*3600/1000000, т/год

код ЗВ	Наименование ЗВ	m	q	b м	l м	k4	C5	k5	n	Мсек г/сек	Мгод т/год
2909	пыль неорганическая	1	0,005	0,65	50	1	1,26	0,8	0	0,16380	0,11794

ист.6007 / 007. Выгрузка в бункер

Приложение №11 к Приказу министра ООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п
При выгрузке в бункер выделения пыли определяются по формуле (3.1.1):
Мсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*1000000/3600*(1-n), г/сек
k1-доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1;
k2-доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль) табл.3.1.1;
k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2;
k4-коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3;
k5-коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4;
k7-коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5;
k8-поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1;
k9-поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k9=0,1 - свыше 10 т. В остальных случаях k9=1; B-коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.3.1.7;
Gi-количество используемого материала за год, т/год=3000; q-производительность узла, т/час;
n-коэффициент эффективности пылеочистки;=0 T-время работы узла, час/год =G/q;
Годовые выбросы: Мгод = Мсек*1000000/(T*3600), т/год

код ЗВ	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B	G т/год	q т/час	T час/год	Мсек г/сек	Мг т/г
2909	пыль неорганическая	0,03	0,02	1,4	1	0,8	0,4	1	0,1	0,6	3000	15,0	200	0,0672	0,048

ист.6008 / 008. Дробилка

Приложение №11 к Приказу министра ООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п
Количество ЗВ, поступающих в атмосферу рассчитывается по формуле:
Псек = (V1*C1+V2*C2)*к5*(1-n), г/сек

V1-объем газовоздушной смеси, загрузочная часть, м3/сек; табл.5.1;
C2-концентрация ЗВ загрузочной части, г/м3; табл.5.1;
V2-объем газовоздушной смеси, разгрузочная часть, м3/сек; табл.5.1;
C2-концентрация ЗВ разгрузочной части, табл.5.1;
к5-коэффициент учета влажности материала; T-время работы, час/год;
n-коэффициент пылеподавления, доли единицы;
Годовые выбросы: Пгод = Псек*T*3600/1000000, т/год

код ЗВ	Наименование ЗВ	V1 м3/сек	C1 г/м3	V2 м3/сек	C2 г/м3	к5	n	T час/год	Псек г/сек	Пгод т/год
2909	пыль неорганическая	1,39	11,5	3,89	12	0,4	0,8	50	5,013	0,902

ист.6009 / 009. Конвейер-2

Приложение №11 к Приказу министра ООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п
Количество ЗВ, поступающих в атмосферу рассчитывается по формуле (3.7.1):
Псек = m*q*b*l*k5*C5*k4*(1-n), г/сек
m-количество одновременно работающих конвейеров;
q-удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, =0,002 г/м2*с для щебня;
b-ширина конвейерной ленты, м; l-длина конвейерной ленты, м;
k4-коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (табл.3.1.3);
C5-коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4);
k5-коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.3.1.4);
n-коэффициент пылеподавления, доли единицы; T-время работы, час/год.
Годовые выбросы: Пгод = Псек*T*3600/1000000, т/год

код ЗВ	Наименование ЗВ	m	q	b м	l м	k4	C5	k5	T час/год	n	Псек г/сек	Пгод т/год
2909	пыль неорганическая	1	0,005	0,65	100	1	1,26	0,4	50	0	0,1638	0,02948

ист.6010 / 010. Выгрузка в бункер

Приложение №11 к Приказу министра ООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п
При выгрузке в бункер выделения пыли определяются по формуле (3.1.1): Мсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*1000000/3600*(1-n), г/сек
k1-доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1;

k2-доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль) табл.3.1.1;
k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2;
k4-коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3;
k5-коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4;
k7-коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5;
k8-поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1;
k9-поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k9=0,1 - свыше 10 т. В остальных случаях k9=1; B-коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.3.1.7;
Gi-количество используемого материала за год, т/год=3000; q-производительность узла, т/час;
n-коэффициент эффективности пылеочистки;=0 T-время работы узла, час/год =G/q;
Годовые выбросы: Мгод = Мсек*1000000/(Т*3600), т/год

код ЗВ	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B	G т/год	q т/час	T час/год	Мсек г/сек	Мг т/г
2909	пыль неорганическая	0,03	0,02	1,4	1	0,8	0,4	1	0,1	0,6	3000	15,0	200	0,0672	0,048

Источник выбросов: 0011 / 011
Наименование: Котлы КЕ-25/14С
Методика расчета: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

№ п/п	Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы
1	Вид топлива		Уголь Карагандинского месторождеия			
2	Расход натурального топлива		B	тонн/год	3000,00	
3	Время работы		T	час/год	1440,00	
4	Зольность топлива на рабочую массу		Ar	%	13,00	
5	Доля золы в уносе		X		0,00	
6	Эффективность золоуловителей		η	%	85,00	
7	Потери теплоты вследствии химической неполноты сгорания топлива		q_3	%	0,50	табл.2.2
8	Потери теплоты вследствии механической неполноты сгорания топлива		q_4	%	7,50	табл.2.2
9	Низшая теплота сгорания натурального топлива в рабочем состоянии		Q_i^r	МДж/кг	22,40	
10	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, обусловленную наличием в продуктах сгорания оксида углерода		R		1,00	для твердого топлива
11	Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла		K_{NO_2}	кг/ГДж	0,18	
12	Содержание серы в топливе на рабочую массу		Sr	%	0,50	
13	Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива		η'_{SO_2}		0,10	для прочих углей - 0,1
14	Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе		η''_{SO_2}		0	
15	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений		β		0	
16	***Секундные выбросы:***					
	301	диоксид азота	Мсек	г/сек	1,8148148	$M_{сек} = \frac{M_{год} * 10^6}{3600 * T}$
	304	оксид азота			0,2949074	
	330	оксид серы			5,2083333	
	337	оксид углерода			5,9953704	
	2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)			2,9340278	
17	***Валовые выбросы:***					
	301	диоксид азота	Мгод	т/год	9,4080000	$M_{год} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1-\beta) * 0,8$
	304	оксид азота			1,5288000	$M_{год} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1-\beta) * 0,13$
	330	оксид серы			27,0000000	$M_{год} = 0,02 * B * S^r * (1-\eta'_{SO_2}) * (1-\eta''_{SO_2})$
	337	оксид углерода			31,080000	$M_{год} = 0,001 * (q_3 * R * Q_i^r) * B * (1-\frac{q_4}{100})$

	2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)			15,210000	$M_{год} = B * A^r * X * (\frac{1-\eta}{100})$

Источник выбросов: 6012 / 012
Наименование: Склад золы
Методика расчета: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы
1	Время сдувания	t	ч/год	4500	
2	Учет влажности	K0		1,2	табл.9.1
3	Учет скорости ветра	K1		1,4	табл.9.2
4	Учет защищенности склада	K4		1,0	табл.9.4
5	Учет высоты падения	K5		0,5	табл.9.5
6	Учет проф. падения	K6		1,6	
7	Площадь штабеля	S	кв.м	100	
8	Удельное веделение твердых частиц	q	г/т	3	
9	Количество угля на складе	M	т/год	3000,0	
10	Зольность угля	Ap		13,00	
11	Время формирования склада	tф	ч/год	2	
12	Учет средств пылеулавливания	n		0	
13	Год-е выдел. пыли при формир. склада	П1г	т/г	0,0009828	K0*K1*K4*K5*q*M*Ap/100*(1-n)*10^{-6}
14	Сек-е выдел. пыли при формир. склада	П1с	г/с	0,1365000	П1г*1000000/(tф*3600)
15	Годовое выделение пыли при сдувании с поверхности склада	П2г	т/г	0,8467200	31,5*K0*K1*K4*K6*S*(1-n)*10^{-4}
16	Секундное выделение пыли при сдувании с поверхности склада	П2с	г/с	0,0522667	П2г*1000000/(t*3600)
17	***Секундные выбросы:***				
	2908 пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	Мсек	г/сек	0,1887667	П1с+П2с
18	***Валовые выбросы:***				
	2908 пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	Мгод	т/год	0,8477028	П1г+П2г

Источник выбросов: 6013 / 013.
Наименование: Заточной станок
Методика расчета: РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005

№	Наименование		Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Количество станков		m	шт.	1	
2	Фактический годовой фонд времени работы одной ед-цы оборудования		T	час	264	
3	Диаметр шлифовального круга		d	мм	450	табл. 1-5
4	Удельное выделение пыли технологическим оборудованием:					табл. 1-5
	2930	пыль абразивная	Q	г/с	0,019	
	3909	пыль металлическая			0,029	
5	Коэффициент гравитационного оседания		k		0,2	п.5.3.2
6	*Максимальные разовые выбросы*					
	2930	пыль абразивная	Мсек	г/с	0,0038	$M_{сек} = k \times Q$
	3909	пыль металлическая			0,0058	
7	*Выловые выбросы*					
	2930	пыль абразивная	Мгод	т/г	0,00361152	
	3909	пыль металлическая			0,00551232	

Источник выбросов: 6014 / 014.
Наименование: Токарный станок
Методика расчета: РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2004

№	Наименование		Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Количество станков		m	шт.	2	
1	Фактический годовой фонд времени работы одной ед-цы оборудования		T	час	264	
2	Удельное выделение пыли технологическим оборудованием:					табл. 1-5
	3909	пыль металлическая	Q	г/с	0,0063	
3	Коэффициент гравитационного оседания		k		0,2	п.5.3.2
4	*Максимальные разовые выбросы*					
	3909	пыль металлическая	Мсек	г/с	0,00126	$M_{сек} = k \times Q$
5	*Выловые выбросы*					
	3909	пыль металлическая	Мгод	т/г	0,002395008	$M_{год} = \frac{m \times 3600 \times k \times Q \times T}{10^6}$

Источник выбросов: 6015 / 015.
Наименование: Посты электросварки
Методика расчета: РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Расход применяемого сырья и материалов	Вгод	кг/год	250	электроды МР-3
2	Время работы ед-цы оборудования	T	час/год	500	

3	Удельный показатель выброса ЗВ «х» на ед-цу массы расходуемых (приготов-ых) сырья и материалов:					
	123	оксид железа	Km	г/кг	9,77	табл.1
	143	марганец и его оксиды			1,73	
	342	фтористый водород			0,4	
4	Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов		n		0	
5	Фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования		Вчас	кг/час	0,5	Вчас = Вгод / Т
6	*Максимальные разовые выбросы*					$M_{сек}=\frac{K_m^x \times B_{час}}{3600}\times(1-\eta)$
	123	оксид железа	Мсек	г/с	0,001356944	
	143	марганец и его оксиды			0,000240278	
	342	фтористый водород			0,00005556	
7	*Выловые выбросы*					$M_{год}=\frac{B_{год}\times K_m^x}{10^6}\times(1-\eta)$
	123	оксид железа	Мгод	т/г	0,0024425	
	143	марганец и его оксиды			0,0004325	
	342	фтористый водород			0,0001	

Источник выбросов: 6016 / 016.
Наименование: Газосварка
Методика расчета: РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004

№	Наименование		Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Расход применяемого сырья и материалов		Вгод	кг/год	900	карбид
2	Время работы ед-цы оборудования		Т	час/год	900	
3	Удельный показатель выброса ЗВ «х» на ед-цу массы расходуемых (приготов-ых) сырья и материалов:					
	301	диоксид азота	Km	г/кг	22	табл.3
4	*Максимальные разовые выбросы*					$M_{сек}=\frac{M_{год}*10^6}{T*3600}$
	304	оксид азота	Мсек	г/с	0,000794444	
	301	диоксид азота			0,004888889	
5	*Выловые выбросы*					$M_{год}=\frac{B_{год}*K_m^x}{10^6}$
	304	оксид азота	Мгод	т/г	0,002574	
	301	диоксид азота			0,01584	

ист.6017 / 017. САГ

Расчет ведется согласно [*]
Удельные выделения вредных веществ при сварке и наплавке металлов (q) принимаем по табл.1 [*].
Мощность выделения ЗВ рассчитывается по формуле:

Мгод = q*G/1000000, т/год

где, qi - удельное выделение ЗВ, табл.1 [*], г/кг

G - расход электродов, кг/год

T - время работы, час/год

Секундные выбросы:

Мсек = Мгод*1000000/(T*3600), г/сек

Марка применяемых электродов - Э-42 Количество сварочныхаппаратов - 3

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q г/кг	G кг/год	T час/год	Псек г/сек	Пгод т/год
123	оксид железа	9,27	300,0	256,0	0,003017578	0,002781
143	марганец и его оксиды	1	300,0	256,0	0,000325521	0,0003
342	фтористый водород	0,001	300,0	256,0	3,25521E-07	3E-07

* - Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. МООС РК. РГП "Информациоонно-аналитический центр охраны окружающей среды". Астана-2005.

Газовые выброс

Расчет производится согласно "Приложение №13 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г. №100 -п, табл.13".
Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Пгод = M*qi*n т/год

Псек = Пгод*10^6/(T*3600) г/сек

где:
qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну дизтоплива.
Годовой расход дизтоплива M, тн 2,150

M=g*T

n – число машин, работающих на территории;
где:
g - часовой расход топлива, т/час(табл.27.2[*]) 0,0084
Время работы T, час/год 256,0

№	Наименование ЗВ	q т/т	Пгод, т/год	Псек, г/сек
1	оксид углерода	0,1	0,645120	0,700000
2	алканы С12-С19	0,03	0,193536	0,210000
3	сажа	0,0155	0,099994	0,108500

4	бензапирен	3,2E-07	0,000002	0,00000217
5	оксид азота	0,008	0,051610	0,05600043
6	диоксид азота	0,0013	0,008387	0,009100
7	диоксид серы	0,02	0,129024	0,140000

*"Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п".

Источник выбросов: 0018 / 018.
Наименование: Котел UNIMAT UT-L46
Методика расчета: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы
1	Вид топлива	Природный газ			
2	Расход газа	b	тыс.м^3/год	2160,0	
3	Расход газа	B	тонн/год	1637	B=b*p
4	Плотность газа	p	кг/м^3	0,758	
5	Время работы	T	час/год	4320	
6	Потери теплоты из-за химической неполноты сгорания	q_3	%	0,5	табл.2.2
7	Потери теплоты из-за механической неполноты сгорания	q_4	%	0	табл.2.2
8	Низшая теплота сгорания	Q1	МДж/кг	27,834	
9	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты из-за химической неполноты сгорания, обусловленную наличием оксида углерода в продуктах сгорания	R		0,5	
10	Коэффициент, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла	K_{NO}	кг/ГДж	0,08	
11	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений	b		0	
12	*Секундные выбросы:*				
	337 оксид углерода	Мсек	г/сек	0,7325754	$M_{сек} = \frac{M_{год} * 10^6}{3600 * T}$
	304 оксид азота			0,0304751	
	301 диоксид азота			0,1875393	
13	*Валовые выбросы:*				
	337 оксид углерода	Мгод	т/год	11,3930129	$0.001 * (g_3 * R * Q_i^r) * B * (1 - \frac{g_4}{100})$

	304	оксид азота			0,4739493	$M_{год} = 0{,}001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1-\beta) * 0.13$
	301	диоксид азота			2,9166113	$M_{год} = 0{,}001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1-\beta) * 0.8$

Источник выбросов: 0019 / 019.
Наименование: Котел UNIMAT UT-L46
Методика расчета: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы
1	Вид топлива	Природный газ			
2	Расход газа	b	тыс.м^3/год	2592,0	
3	Расход газа	B	тонн/год	1965	B=b*p
4	Плотность газа	p	кг/м^3	0,758	
5	Время работы	T	час/год	4320	
6	Потери теплоты из-за химической неполноты сгорания	q_3	%	0,5	табл.2.2
7	Потери теплоты из-за механической неполноты сгорания	q_4	%	0	табл.2.2
8	Низшая теплота сгорания	Q1	МДж/кг	27,834	
9	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты из-за химической неполноты сгорания, обусловленную наличием оксида углерода в продуктах сгорания	R		0,5	
10	Коэффициент, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла	K_{NO}	кг/ГДж	0,08	
11	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений	b		0	
12	*Секундные выбросы:*				
	337 оксид углерода	Мсек	г/сек	0,8790905	$M_{сек} = \frac{M_{год} * 10^6}{3600 * T}$
	304 оксид азота			0,0365702	
	301 диоксид азота			0,2250472	
13	*Валовые выбросы:*				
	337 оксид углерода	Мгод	т/год	13,6716155	$M_{год} = 0{,}001 * (g_3 * R * Q_i^r) * B * (1 - \frac{g_4}{100})$
	304 оксид азота			0,5687392	$M_{год} = 0{,}001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1-\beta) * 0.13$
	301 диоксид азота			3,4999336	$M_{год} = 0{,}001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1-\beta) * 0.8$

Источник выбросов: 0020 / 020.
Наименование: Котел UNIMAT UT-L46
Методика расчета: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы

1	Вид топлива		Природный газ			
2	Расход газа		b	тыс.м^3/год	2592,0	
3	Расход газа		B	тонн/год	1965	B=b*p
4	Плотность газа		p	кг/м^3	0,758	
5	Время работы		T	час/год	4320	
6	Потери теплоты из-за химической неполноты сгорания		q_3	%	0,5	табл.2.2
7	Потери теплоты из-за механической неполноты сгорания		q_4	%	0	табл.2.2
8	Низшая теплота сгорания		Q1	МДж/кг	27,834	
9	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты из-за химической неполноты сгорания, обусловленную наличием оксида углерода в продуктах сгорания		R		0,5	
10	Коэффициент, характери-зующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла		K_{NO}	кг/ГДж	0,08	
11	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений		b		0	
12	*Секундные выбросы:*					
	337	оксид углерода	Мсек	г/сек	0,8790905	$M_{сек} = \frac{M_{год} * 10^6}{3600 * T}$
	304	оксид азота			0,0365702	
	301	диоксид азота			0,2250472	
13	*Валовые выбросы:*					
	337	оксид углерода	Мгод	т/год	13,67161555	$M_{год} = 0,001 * (g_3 * R * Q_i^r) * B * (1 - \frac{g_4}{100})$
	304	оксид азота			0,5687392	$M_{год} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.13$
	301	диоксид азота			3,4999336	$M_{год} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.8$

Источник выбросов: 0021 / 021.
Наименование: Зарядка аккумуляторов
Методика расчета: Приложение № 3 к Приказу МООС РК

от «18» апреля 2008 года № 100 -п

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству	n	шт.	6	
2	Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, обслуживаемых предприятием	Q1	А/час	900	4 аккумулятора по 190 А/час и 2 по 75 А/час
3	Номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии	Q		190	
4	Количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год	a1		2	
5	Удельное выделение серной кислоты	q	мг/А	1	
6	Цикл проведения зарядки в день	t	час	10	
7	Валовый выброс за день	Мсут	т/день	0,000001026	$M_{сут} = 0{,}9 \times q \times (Q \times n^{'}) \times 10^{-9}$
8	*Максимальные разовые выбросы*				$Мсек = \frac{M_{сут} \times 10^{6}}{3600 \times t}$
	322 пары серной кислоты	Мсек	г/с	0,0000285	
9	*Выловые выбросы*				
	322 пары серной кислоты	Мгод	т/г	0,00000162	$Мгод = 0{,}9 \times q \times Q_1 \times a_1 \times 10^{-9}$

6022 /
Источник выбросов: 022
Наименование: Дизель-генератор
Методика расчета: РНД 211.2.02.04-2004

Номинальная мощность дизельной установки кВт 860

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Мсек = Ei * Рэ / 3600 г/сек
М год = Ei * Вгод /1000 т/год

Ei - выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч
Рэ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки,
если отсутствует значение эксплуатационной мощности принимается значение номинальной мощности стационарной дизельной установки

Годовой расход дизтоплива Вгод, тн 20,328
Вгод=g*T
g - часовой расход топлива, т/час 0,10164
Время работы T, час/год 200

Коэффициент трансформации для оксидов азота (Nox) принимается на уровне максимально установленных значений, т.е. для диоксида азота - 0,8 и оксида азота - 0,13

№	Наименование ЗВ	Ei	M сек	M год
301	диоксид азота	40	9,5555556	0,81312
304	оксид азота	9,6	2,2933333	0,1951488
328	сажа	2	0,4777778	0,040656
330	диоксид серы	5	1,1944444	0,10164
337	оксид углерода	26	6,2111111	0,528528
703	бензапирен	0,000055	0,0000131	1,118E-06
1325	формальдегид	0,5	0,1194444	0,010164
2754	алканы С12-С19	12	2,8666667	0,243936

Источник выбросов: 0018 / 018.
Наименование: Котел UNIMAT UT-L46
Методика расчета: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы
1	Вид топлива	Природный газ			
2	Расход газа	b	тыс.м^3/год	2160,0	
3	Расход газа	B	тонн/год	1637	B=b*p
4	Плотность газа	p	кг/м^3	0,758	
5	Время работы	T	час/год	4320	
6	Потери теплоты из-за химической неполноты сгорания	q_3	%	0,5	табл.2.2
7	Потери теплоты из-за механической неполноты сгорания	q_4	%	0	табл.2.2
8	Низшая теплота сгорания	Q1	МДж/кг	27,834	
9	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты из-за химической неполноты сгорания, обусловленную наличием оксида углерода в продуктах сгорания	R		0,5	
10	Коэффициент, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла	K_{NO}	кг/ГДж	0,08	
11	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений	b		0	
12	*Секундные выбросы:*				
	337 оксид углерода	Мсек	г/сек	0,7325754	$M_{сек} = \frac{M_{год} * 10^6}{3600 * T}$
	304 оксид азота			0,0304751	
	301 диоксид азота			0,1875393	

13	*Валовые выбросы:*					
	337	оксид углерода	Мгод	т/год	11,3930129	$M_{год} = 0,001 * B * (g_3 * R * Q_i^r) * B * (1 - \frac{g_4}{100})$
	304	оксид азота			0,4739493	$M_{год} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.13$
	301	диоксид азота			2,9166113	$M_{год} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.8$

Источник выбросов: 0019 / 019.
Наименование: Котел UNIMAT UT-L46
Методика расчета: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы
1	Вид топлива	Природный газ			
2	Расход газа	b	тыс.м^3/год	2592,0	
3	Расход газа	B	тонн/год	1965	B=b*p
4	Плотность газа	p	кг/м^3	0,758	
5	Время работы	T	час/год	4320	
6	Потери теплоты из-за химической неполноты сгорания	q_3	%	0,5	табл.2.2
7	Потери теплоты из-за механической неполноты сгорания	q_4	%	0	табл.2.2
8	Низшая теплота сгорания	Q1	МДж/кг	27,834	
9	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты из-за химической неполноты сгорания, обусловленную наличием оксида углерода в продуктах сгорания	R		0,5	
10	Коэффициент, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла	K_{NO}	кг/ГДж	0,08	
11	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений	b		0	
12	*Секундные выбросы:*				
	337	оксид углерода	Мсек	г/сек	0,8790905	$M_{сек} = \frac{M_{год} * 10^6}{3600 * T}$
	304	оксид азота			0,0365702	
	301	диоксид азота			0,2250472	
13	*Валовые выбросы:*					
	337	оксид углерода	Мгод	т/год	13,6716155	$M_{год} = 0,001 * B * (g_3 * R * Q_i^r) * B * (1 - \frac{g_4}{100})$
	304	оксид азота			0,5687392	$M_{год} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.13$
	301	диоксид азота			3,4999336	$M_{год} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.8$

Источник выбросов: 0020 / 020.
Наименование: Котел UNIMAT UT-L46
Методика расчета: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

№ п/п	Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы
1	Вид топлива		Природный газ			
2	Расход газа		b	тыс.м^3/год	2592,0	
3	Расход газа		B	тонн/год	1965	B=b*p
4	Плотность газа		p	кг/м^3	0,758	
5	Время работы		T	час/год	4320	
6	Потери теплоты из-за химической неполноты сгорания		q_3	%	0,5	табл.2.2
7	Потери теплоты из-за механической неполноты сгорания		q_4	%	0	табл.2.2
8	Низшая теплота сгорания		Q1	МДж/кг	27,834	
9	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты из-за химической неполноты сгорания, обусловленную наличием оксида углерода в продуктах сгорания		R		0,5	
10	Коэффициент, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла		K_{NO}	кг/ГДж	0,08	
11	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений		b		0	
12	*Секундные выбросы:*					
	337	оксид углерода	Мсек	г/сек	0,8790905	$M_{сек} = \frac{M_{год} * 10^6}{3600 * T}$
	304	оксид азота			0,0365702	
	301	диоксид азота			0,2250472	
13	*Валовые выбросы:*					
	337	оксид углерода	Мгод	т/год	13,6716155	$M_{год} = 0,001 * B * (g_3 * R * Q_i^r) * B * (1 - \frac{g_4}{100})$
	304	оксид азота			0,5687392	$M_{год} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.13$
	301	диоксид азота			3,4999336	$M_{год} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.8$

Источник выбросов: 0021 / 021.
Наименование: Зарядка аккумуляторов
Методика расчета: Приложение № 3 к Приказу МООС РК от «18» апреля 2008 года № 100 -п

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству	n	шт.	6	
2	Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, обслуживаемых предприятием	Q1	А/час	900	4 аккумулятора по 190 А/час и 2 по 75 А/час

3	Номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии	Q		190	
4	Количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год	a1		2	
5	Удельное выделение серной кислоты	q	мг/А	1	
6	Цикл проведения зарядки в день	t	час	10	
7	Валовый выброс за день	Мсут	т/день	0,000001026	$M_{сут} = 0{,}9 \times q \times (Q \times n') \times 10^{-9}$
8	*Максимальные разовые выбросы*				$Мсек = \frac{M_{сут} \times 10^{6}}{3600 \times t}$
	322 пары серной кислоты	Мсек	г/с	0,0000285	
9	*Выловые выбросы*				
	322 пары серной кислоты	Мгод	т/г	0,00000162	$Мгод = 0{,}9 \times q \times Q_1 \times a_1 \times 10^{-9}$

Источник выбросов: 6022 / 022
Наименование: Дизель-генератор
Методика расчета: РНД 211.2.02.04-2004
Номинальная мощность дизельной установки кВт 860
Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Мсек = Ei * Рэ / 3600 г/сек
М год = Ei * Вгод /1000 т/год

Ei - выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч
Рэ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, если отзствует значение эксплуатационной мощности принимается значение номинальной мощности стационарной дизельной установки

Годовой расход дизтоплива Вгод, тн 20,328
Вгод=g*T
g - часовой расход топлива, т/час 0,10164
Время работы T, час/год 200
Коэффициент трансформации для оксидов азота (Nox) принимается на уровне максимально установленных значений, т.е. для диоксида азота - 0,8 и оксида азота - 0,13

№	Наименование ЗВ	Ei	М сек	М год
301	диоксид азота	40	9,5555556	0,81312
304	оксид азота	9,6	2,2933333	0,1951488
328	сажа	2	0,4777778	0,040656
330	диоксид серы	5	1,1944444	0,10164
337	оксид углерода	26	6,2111111	0,528528

703	бензапирен	0,000055	0,0000131	1,118E-06
1325	формальдегид	0,5	0,1194444	0,010164
2754	алканы С12-С19	12	2,8666667	0,243936

	0023 /
Источник выбросов:	023
Наименование:	Резервуар ДТ
Методика расчета:	РНД 211.2.02.09-2004. Астана-2006.

РНД 211.2.02.09-2004. Астана-2006.

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле [9.2.1]:

M = (Cpmax*Vсл)/t, г/сек, [9.2.1]

Vсл - объем слитого нефтепродукта (м3) из автоцистерны в резервуар АЗС;

Cpmax - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/м3 (согласно Приложения 15 и 17);

t - среднее время слива заданного объема (Vсл) нефтепродукта.

Годовые выбросы (Gp) паров нефтепродуктов из резервуаров при закачке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров (Gзак) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность (Gпр.р.) по формелу [9.2.3]

Gp = Gзак + Gпр.р., т/год, [9.2.3]

Значение Gзак.вычисляется по формуле [9.2.4]:

Gзак. =(Cроз*Qоз + Cрвл*Qвл)*10^(-6), т/год, [9.2.4]

Cроз,Cрвл - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров

в осенне-зимний и весенне-летний периоды, принимаются по Приложению 15

Qоз,Qвл - количество жидкости закачиваемое в резервуары, соответственно, в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, м3/год.

Значение Gпр.р.вычисляется по формуле [9.2.5]:

Gпр.р. =0,5*J*(Qоз + Qвл)*10^(-6), т/год, [9.2.5]

J - удельные выбросы при проливах, г/м3; для автобензинов =125; д/т=50

Qоз,Qвл - количество жидкости закачиваемое в резервуары, соответственно, в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, м3/год.

Выбросы паров нефтей и бензинов по группам углеводородов (предельных и непредельных), бензола, толуола, этилбензола, ксилола, сероводорода и др. рассчитываются по формулам:

максимальные выбросы i-го загрязняющего вещества расчитывается по формуле [5.2.4]:

Mi = M * Ci / 100, г/сек, [5.2.4]

годовые выбросы драсчитываются по формуле [5.2.5]:

Gi = G * Ci / 100, т/год, [5.2.5]

C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас, Приложение 14.

	Ед. изм.	Значение	Формула
Cpmax	г/м3	1,88	Пр. 15

Выбросы по составу:

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Ci, %	Mi, [5.2.4]	Gi, [5.2.5]

Vсл	м3	4	
t	сек	2400	
Сроз	г/м3	0,99	Пр. 15
Срвл	г/м3	1,33	Пр. 15
Qоз	м3/год	12,1	
Qвл	м3/год	12,1	
J		50	
Мсек	г/сек	0,003133	[9.2.1]
Мгод	т/год	0,00063307	[9.2.3]

алканы С12-С19	2754	99,72	0,00312	0,00063
сероводород	333	0,28	0,00001	0,00000

*Примечание:
выбросы углеводородов ароматических очень мал, в расчетах будем прменять как выбросы углеводороды предельные (сумма (С12-С19)+ароматические)

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

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

(сформирована 25.06.2026 13:39)

Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1.1718	0.799525	нет расч.	0.001232	0.003430	0.004999	нет расч.	2	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	6.0625	3.449949	нет расч.	0.006539	0.015388	0.025275	нет расч.	2	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	37.1204	28.48192	нет расч.	0.248992	0.713582	0.778417	нет расч.	6	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	34.1438	26.20343	нет расч.	0.224882	0.656270	0.715880	нет расч.	6	0.4000000	3
0322	Серная кислота (517)	0.0064	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.3000000	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	44.5162	18.23305	нет расч.	0.048523	0.193538	0.233253	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	17.0811	13.15311	нет расч.	0.176094	0.380027	0.410532	нет расч.	2	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001	0.008452	нет расч.	0.008384	0.008384	0.008384	нет расч.	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	27.7494	21.41941	нет расч.	0.278967	0.656012	0.704899	нет расч.	5	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0998	0.072460	нет расч.	0.000687	0.001855	0.002125	нет расч.	2	0.0200000	2
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	140.7838	57.66251	нет расч.	0.153455	0.612068	0.737669	нет расч.	1	0.0000100*	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2.0810	1.596307	нет расч.	0.012937	0.038139	0.041769	нет расч.	1	0.0500000	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	20.4998	15.70970	нет расч.	0.127438	0.375678	0.411422	нет расч.	2	1.0000000	4
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)	15.6123	7.968490	нет расч.	0.047591	0.151087	0.159328	нет расч.	2	0.3000000	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	25.1610	13.96208	нет расч.	0.100991	0.489510	0.490716	нет расч.	10	0.5000000	3

	производства - известняк, мел,										
	огарки, сырьевая смесь, пыль										
	вращающихся печей, боксит) (495*										
	)										
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,	10.1792	3.772741	нет расч.	0.011811	0.047054	0.057926	нет расч.	1	0.0400000	-
	Монокорунд) (1027*)										
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%,	37.8238	12.91153	нет расч.	0.043962	0.173808	0.214690	нет расч.	2	0.0200000	-
	кремний - 47%) /по железу/										
	(1097*)										
37	0333 + 1325	2.0811	1.604698	нет расч.	0.020248	0.045575	0.049205	нет расч.	2		
41	0330 + 0342	17.1809	13.15311	нет расч.	0.176763	0.381000	0.411830	нет расч.	4		
42	0322 + 0330	17.0875	13.15311	нет расч.	0.176241	0.380100	0.410653	нет расч.	3		
44	0330 + 0333	17.0812	13.16150	нет расч.	0.183405	0.387463	0.417969	нет расч.	3		

Примечания:

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

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

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

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: Шуский район
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 6.0 м/с
   Температура летняя = 39.0 град.С
   Температура зимняя = -27.0 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :006 Шуский район.
   Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:32
   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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~м~	~м~	м/с	м3/с	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.				~г/с
000201 6015	П1	2.0				20.0	48	76	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0013569
000201 6017	П1	2.0				20.0	-48	45	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0030176

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :006 Шуский район.
   Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:32
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6015	0.001357	П1	0.363490	0.50	5.7
2	000201 6017	0.003018	П1	0.808330	0.50	5.7

| Суммарный Mq = 0.004375 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 1.171820 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 : 2000x1100 с шагом 50
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:32
     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.)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

____________
 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~
```

```
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка  4  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007:
0.008: 0.010: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
0.003: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.023: 0.024: 0.023: 0.020: 0.016: 0.014: 0.015: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006:
0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007:
0.009: 0.012: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.020: 0.026: 0.034: 0.038: 0.034: 0.027: 0.020: 0.023: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.014: 0.011: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003:
0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax=  0.136 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008:
0.010: 0.013: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.005: 0.007:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :   99
:  101 :  105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007:
0.009: 0.012: 0.017:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
: 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.024: 0.034: 0.057: 0.088: 0.059: 0.136: 0.050: 0.032: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.009: 0.014: 0.023: 0.035: 0.024: 0.054: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  110 :  118 :  137 :  178 :  221 :  185 :  247 :  256 :  259 :  261 :  263 :  264 :  264 :  265
:  265 :  266 :
Uоп:12.00 : 8.81 : 4.60 : 1.81 : 4.30 : 0.77 : 4.39 :11.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.023: 0.034: 0.057: 0.088: 0.059: 0.136: 0.034: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
: 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.016: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    50 : Y-строка 11  Cmax=  0.800 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=158)
----------
:_____

_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008:
```

```
0.011: 0.015: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.006: 0.008:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90
:   90 :   91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007:
0.009: 0.012: 0.017:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
: 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~
```

```
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81
:   79 :   77 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007:
0.009: 0.012: 0.017:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
: 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.003: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~
```

```
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.024: 0.029: 0.037: 0.043: 0.037: 0.028: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 14  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008:
0.010: 0.012: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.026: 0.025: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
0.008: 0.010: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.003: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -200 : Y-строка 16  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
0.007: 0.008: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -250 : Y-строка 17  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=    -50.0 м,  Y=     50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7995253 доли ПДКмр|
                                     |       0.3198101 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                        и скорости ветра  0.50 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6017| П1|   0.003018|   0.799525 | 100.0  | 100.0 | 264.9557800  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:32
     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=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   2000 м;  B=   1100 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 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    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
---|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.003 0.003 |- 1

 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.003 0.003 |- 2

 |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004
0.004 0.005 |- 3

 |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005
0.006 0.007 |- 4

 |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007
0.008 0.008 |- 5

 |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008
0.010 0.011 |- 6

 |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.010
0.012 0.014 |- 7

 |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.012
```

```
0.016 0.020 |- 8

|
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.015
0.020 0.026 |- 9

|
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.013 0.017
0.024 0.034 |-10

|
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.015 0.020
0.027 0.041 |-11

|
12-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.011 0.015 0.021
0.029 0.041 C-12

|
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.014 0.019
0.024 0.029 |-13

|
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.008 0.010 0.012 0.015
0.018 0.021 |-14

|
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012
0.014 0.016 |-15

|
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010
0.011 0.012 |-16

|
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008
0.008 0.009 |-17

|
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006
0.007 0.007 |-18

|
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
0.005 0.005 |-19

|
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
0.004 0.004 |-20

|
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.003 0.003 |-21

|
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 |-22

|
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
```

0.001 0.001 |- 1

|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001
0.001 0.001 |- 2

|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.001 0.001 |- 3

|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002
0.001 0.001 |- 4

|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002
0.002 0.001 |- 5

|
0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002
0.002 0.001 |- 6

|
0.016 0.017 0.016 0.015 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002
0.002 0.001 |- 7

|
0.023 0.024 0.023 0.020 0.016 0.014 0.015 0.013 0.011 0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002
0.002 0.002 |- 8

|
0.034 0.038 0.034 0.027 0.020 0.023 0.020 0.016 0.012 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002
0.002 0.002 |- 9

|
0.057 0.088 0.059 0.136 0.050 0.032 0.022 0.016 0.012 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002
0.002 0.002 |-10

|
0.097 0.800 0.109 0.122 0.036 0.018 0.016 0.013 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002
0.002 0.002 |-11

|
0.065 0.121 0.068 0.037 0.025 0.017 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002
0.002 0.002 C-12

|
0.037 0.043 0.037 0.028 0.021 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002
0.002 0.001 |-13

|
0.025 0.026 0.025 0.021 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002
0.002 0.001 |-14

|
0.017 0.018 0.018 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002
0.002 0.001 |-15

|
0.013 0.013 0.013 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002
0.001 0.001 |-16

|
0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.001 0.001 |-17

|
0.007 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001
0.001 0.001 |-18

|
0.005 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001

```
0.001 0.001 |-19

|
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-20

|
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-21

|
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-22

|
     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 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-12
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
```

```
      37    38    39    40    41


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.7995253 долей ПДКмр
                                      =  0.3198101 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   -50.0 м
     ( X-столбец 20, Y-строка 11)     Ym =    50.0 м
 При опасном направлении ветра  :     158 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:32
     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.)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  39
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 y=    408:   447:   448:   485:   402:   498:   517:   348:   398:   396:   546:   548:   548:
448:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    780:   789:   789:   797:   804:   806:   817:   820:   821:   829:   835:   836:   837:
839:   855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------
 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0012321 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004928 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6017| П1|   0.003018|   0.000790 |  64.2  |  64.2 | 0.261934429  |
|  2 |000201 6015| П1|   0.001357|   0.000442 |  35.8  | 100.0 | 0.325495660  |
|                        В сумме =   0.001232   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:32
     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
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0034098 доли ПДКмр|
                                     |       0.0013639 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   325 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6017| П1|   0.003018|   0.003197 |  93.8  |  93.8 |   1.0594493  |
|  2 |000201 6015| П1|   0.001357|   0.000213 |   6.2  | 100.0 | 0.156863630  |
|                        В сумме =   0.003410   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0034304 доли ПДКмр|
                                     |       0.0013722 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6017| П1|   0.003018|   0.003282 |  95.7  |  95.7 |   1.0875666  |
|                        В сумме =   0.003282    95.7                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000149     4.3                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:32
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.)

Всего просчитано точек: 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

y=	422:	457:	472:	487:	506:	525:	530:	534:	538:	533:	528:	522:	508:	493:	478:
x=	-257:	-224:	-200:	-177:	-142:	-108:	-72:	-36:	1:	50:	99:	148:	182:	216:	251:
Qc :	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:
Cc :	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:

y=	449:	420:	391:	361:	331:	301:	258:	215:	172:	126:	81:	35:	-8:	-51:	-85:
x=	285:	319:	354:	372:	391:	409:	425:	441:	456:	458:	459:	461:	451:	442:	423:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	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:

y=	-120:	-155:	-189:	-223:	-257:	-284:	-311:	-338:	-365:	-387:	-408:	-424:	-439:	-446:	-452:
x=	404:	385:	358:	331:	304:	279:	254:	218:	182:	143:	103:	61:	18:	-28:	-73:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	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:

```
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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:
```

```
 y=    -16:    34:    79:   124:   163:   202:   241:   276:   311:   345:   379:   414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -529:  -523:  -510:  -498:  -472:  -445:  -418:  -391:  -364:  -330:  -296:  -262:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -391.0 м, Y= 275.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0049989 доли ПДКмр|
| 0.0019995 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 123 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6017	П1	0.003018	0.004555	91.1	91.1	1.5095346
2	000201 6015	П1	0.001357	0.000444	8.9	100.0	0.326996028
			В сумме =	0.004999	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:32
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6015	П1	2.0				20.0	48	76	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0002403
000201 6017	П1	2.0				20.0	-48	45	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0003255

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 6015|    0.000240| П1 |   2.574568 |   0.50  |     5.7  |
|   2 |000201 6017|    0.000326| П1 |   3.487943 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000566 г/с                                    |
|    Сумма Cм по всем источникам =      6.062511 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 : 2000x1100 с шагом 50
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:32
     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= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

 _____________
  y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=192)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____
  x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
 350:  -300:  -250:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   150.0; напр.ветра=198)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   450 : Y-строка  3  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.015: 0.016:
```

```
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:
~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.033: 0.036: 0.039: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.035: 0.036: 0.034: 0.031: 0.025: 0.020:
0.017: 0.014: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   300 : Y-строка  6  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020:
0.025: 0.032: 0.036:
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:  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  124 :  129
:  135 :  141 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016:
0.023: 0.030: 0.035:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
: 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.042: 0.047: 0.051: 0.053: 0.052: 0.048: 0.046: 0.044: 0.046: 0.044: 0.038: 0.032: 0.024:
0.019: 0.016: 0.013:
Cc : 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:
Фоп:  149 :  158 :  168 :  180 :  191 :  181 :  193 :  206 :  218 :  225 :  230 :  235 :  239 :  242
:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.042: 0.047: 0.051: 0.053: 0.052: 0.048: 0.046: 0.040: 0.029: 0.026: 0.024: 0.020: 0.014:
0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.004: 0.017: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
```

```
: 6017 : 6017 :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  259 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   200 : Y-строка  8  Cmax=  0.106 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030:
0.037: 0.044: 0.054:
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: 0.001:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  109 :  112 :  116
:  121 :  127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.025:
0.032: 0.042: 0.053:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
: 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
0.005: 0.003: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
```

```
Ки : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
```

```
~~~
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.039:
0.051: 0.069: 0.090:
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:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   75 :   73
:   70 :   65 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.029:
0.037: 0.048: 0.065:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
: 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:
0.014: 0.021: 0.025:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.114: 0.128: 0.158: 0.185: 0.162: 0.122: 0.091: 0.074: 0.057: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029:
0.021: 0.017: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 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:
Фоп:   59 :   48 :   29 :    1 :  333 :  314 :  303 :  321 :  309 :  301 :  293 :  289 :  287 :  285
:  283 :  282 :
Uоп:12.00 :11.80 : 8.07 : 6.67 : 7.88 :10.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.087: 0.117: 0.158: 0.185: 0.162: 0.122: 0.091: 0.074: 0.057: 0.043: 0.028: 0.021: 0.018:
0.013: 0.009: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
Ви : 0.027: 0.011:      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.012: 0.013: 0.010:
0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6015 : 6015 :      :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
: 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -100 : Y-строка 14  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
```

```
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.036:
0.046: 0.059: 0.073:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   68 :   65
:   61 :   56 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027:
0.034: 0.042: 0.053:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
: 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.012: 0.017: 0.020:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.083: 0.092: 0.106: 0.114: 0.107: 0.091: 0.072: 0.056: 0.045: 0.037: 0.033: 0.029: 0.024:
0.019: 0.015: 0.013:
Cc : 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:
Фоп:   48 :   36 :   20 :    1 :  342 :  326 :  314 :  306 :  319 :  311 :  303 :  297 :  293 :  290
:  288 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.81 :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 : 0.068: 0.089: 0.106: 0.114: 0.107: 0.091: 0.072: 0.056: 0.045: 0.036: 0.027: 0.020: 0.014:
0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
Ви : 0.015: 0.003:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.005: 0.009: 0.009:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6015 : 6015 :      :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
: 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.030:
0.040: 0.048: 0.057:
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: 0.001:
Фоп:   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   58
:   53 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022:
0.030: 0.037: 0.043:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
: 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010: 0.011: 0.014:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.063: 0.068: 0.076: 0.079: 0.076: 0.067: 0.057: 0.046: 0.038: 0.031: 0.027: 0.024: 0.019:
0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 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:
Фоп:   39 :   28 :   15 :    1 :  346 :  333 :  323 :  315 :  308 :  304 :  310 :  304 :  299 :  296
:  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.055: 0.066: 0.075: 0.079: 0.076: 0.067: 0.057: 0.046: 0.037: 0.030: 0.023: 0.018: 0.012:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.002:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.004: 0.006: 0.008:
0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6015 : 6015 :      :      :      :      :      :      : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
: 6017 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -200 : Y-строка 16  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025:
0.032: 0.039: 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: 0.000:
Фоп:   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   64 :   62 :   59 :   56 :   52
:   47 :   41 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018:
0.024: 0.030: 0.036:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
: 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.055: 0.050: 0.044: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016:
0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 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:
Фоп:   33 :   23 :   12 :    1 :  349 :  338 :  329 :  321 :  315 :  310 :  316 :  308 :  304 :  300
:  298 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.043: 0.050: 0.055: 0.056: 0.055: 0.050: 0.044: 0.038: 0.032: 0.025: 0.020: 0.011: 0.009:
0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6017
: 6015 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.002: 0.000:      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.003: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      :      : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015
: 6017 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 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:
Фоп:  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -250 : Y-строка 17  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:
0.025: 0.031: 0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.038: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.035: 0.031: 0.026: 0.021: 0.017: 0.016: 0.014:
0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
0.020: 0.023: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
0.016: 0.018: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.015: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -450 : Y-строка 21  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
~~~
```

```
 6-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.025 0.032 0.036
0.042 0.047 |- 6

|
 7-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.032 0.038 0.044
0.053 0.063 |- 7

|
 8-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.022 0.030 0.037 0.044 0.054
0.068 0.084 |- 8

|
 9-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.025 0.035 0.043 0.052 0.065
0.085 0.113 |- 9

|
10-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.020 0.028 0.038 0.049 0.062 0.078
0.102 0.146 |-10

|
11-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.014 0.017 0.021 0.029 0.040 0.053 0.071 0.094
0.126 0.180 |-11

|
12-C 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.014 0.017 0.021 0.029 0.041 0.054 0.074 0.101
0.141 0.196 C-12

|
13-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.021 0.028 0.039 0.051 0.069 0.090
0.114 0.128 |-13

|
14-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.025 0.036 0.046 0.059 0.073
0.083 0.092 |-14

|
15-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.022 0.030 0.040 0.048 0.057
0.063 0.068 |-15

|
16-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.020 0.025 0.032 0.039 0.045
0.049 0.052 |-16

|
17-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.031 0.036
0.038 0.041 |-17

|
18-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027
0.031 0.032 |-18

|
19-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020
0.022 0.023 |-19

|
20-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016
0.017 0.017 |-20

|
21-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013
0.013 0.014 |-21

|
22-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011
0.011 0.012 |-22

|
23-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010
0.010 0.010 |-23

|
```

```
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007
0.006 0.006 |- 1

|
     0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008
0.007 0.006 |- 2

|
     0.022 0.022 0.022 0.022 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008
0.007 0.007 |- 3

|
     0.030 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009
0.008 0.007 |- 4

|
     0.039 0.040 0.039 0.037 0.035 0.035 0.036 0.034 0.031 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009
0.008 0.007 |- 5

|
     0.051 0.053 0.052 0.048 0.046 0.044 0.046 0.044 0.038 0.032 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010
0.009 0.008 |- 6

|
     0.070 0.074 0.071 0.068 0.064 0.059 0.060 0.057 0.048 0.038 0.029 0.022 0.017 0.014 0.012 0.010
0.009 0.008 |- 7

|
     0.099 0.106 0.100 0.100 0.091 0.081 0.083 0.073 0.059 0.044 0.034 0.024 0.019 0.015 0.012 0.011
0.009 0.008 |- 8

|
     0.145 0.164 0.149 0.185 0.145 0.129 0.115 0.088 0.067 0.048 0.036 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011
0.009 0.008 |- 9

|
     0.244 0.379 0.291 0.960 0.313 0.185 0.126 0.090 0.067 0.050 0.037 0.027 0.020 0.016 0.013 0.011
0.009 0.008 |-10

|
     0.423 3.450 0.469 0.867 0.257 0.122 0.091 0.075 0.060 0.046 0.035 0.026 0.019 0.015 0.013 0.011
0.009 0.008 |-11

|
     0.281 0.523 0.293 0.179 0.141 0.097 0.071 0.056 0.049 0.041 0.032 0.024 0.018 0.015 0.012 0.011
0.009 0.008 C-12

|
     0.158 0.185 0.162 0.122 0.091 0.074 0.057 0.045 0.040 0.034 0.029 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010
0.009 0.008 |-13

|
     0.106 0.114 0.107 0.091 0.072 0.056 0.045 0.037 0.033 0.029 0.024 0.019 0.015 0.013 0.011 0.010
0.009 0.008 |-14

|
     0.076 0.079 0.076 0.067 0.057 0.046 0.038 0.031 0.027 0.024 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009
0.008 0.007 |-15

|
     0.055 0.057 0.055 0.050 0.044 0.038 0.032 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009
0.008 0.007 |-16

|
```

```
     0.042 0.042 0.041 0.039 0.035 0.031 0.026 0.021 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008
0.007 0.007 |-17

|
     0.033 0.033 0.032 0.030 0.028 0.023 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008
0.007 0.006 |-18

|
     0.024 0.025 0.024 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007
0.006 0.006 |-19

|
     0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007
0.006 0.006 |-20

|
     0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006
0.006 0.005 |-21

|
     0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006
0.005 0.005 |-22

|
     0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005
0.005 0.005 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
     --|-----|-----|-----|-----|---
     0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 1
                                   |
     0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 2
                                   |
     0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 3
                                   |
     0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 4
                                   |
     0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 5
                                   |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 6
                                   |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 7
                                   |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 8
                                   |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 9
                                   |
     0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-10
                                   |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-11
                                   |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 C-12
                                   |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-13
                                   |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-14
                                   |
     0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 |-15
                                   |
     0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-16
                                   |
     0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-17
                                   |
     0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-18
                                   |
     0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-19
                                   |
```

```
     0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-20
                                   |
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-21
                                   |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-22
                                   |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  3.4499490 долей ПДКмр
                                      =  0.0344995 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   -50.0 м
     ( X-столбец 20, Y-строка 11)     Ym =    50.0 м
 При опасном направлении ветра  :     158 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:32
     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:  39
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=    408:   447:   448:   485:   402:   498:   517:   348:   398:   396:   546:   548:   548:
448:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    780:   789:   789:   797:   804:   806:   817:   820:   821:   829:   835:   836:   837:
839:   855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.005:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 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:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0065390 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000654 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6017| П1| 0.00032552|   0.003411 |  52.2  |  52.2 |  10.4773827  |
|  2 |000201 6015| П1| 0.00024028|   0.003128 |  47.8  | 100.0 |  13.0197868  |
|                        В сумме =   0.006539   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:32
     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
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0153880 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001539 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   326 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6017| П1| 0.00032552|   0.013258 |  86.2  |  86.2 |  40.7290764  |
|  2 |000201 6015| П1| 0.00024028|   0.002130 |  13.8  | 100.0 |   8.8641787  |
|                        В сумме =   0.015388   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0153760 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001538 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   163 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

Ном.	Код	Тип	Выброс (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 6017	П1	0.00032552	0.013860	90.1	90.1	42.5785370
2	000201 6015	П1	0.00024028	0.001516	9.9	100.0	6.3085575
			В сумме =	0.015376	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:32
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Всего просчитано точек: 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

y=	422:	457:	472:	487:	506:	525:	530:	534:	538:	533:	528:	522:	508:	493:	478:
x=	-257:	-224:	-200:	-177:	-142:	-108:	-72:	-36:	1:	50:	99:	148:	182:	216:	251:
Qc :	0.019:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:
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:

y=	449:	420:	391:	361:	331:	301:	258:	215:	172:	126:	81:	35:	-8:	-51:	-85:
x=	285:	319:	354:	372:	391:	409:	425:	441:	456:	458:	459:	461:	451:	442:	423:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.022:	0.023:	0.023:	0.025:	0.025:	0.024:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:
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:

y=	-120:	-155:	-189:	-223:	-257:	-284:	-311:	-338:	-365:	-387:	-408:	-424:	-439:	-446:	-452:
x=	404:	385:	358:	331:	304:	279:	254:	218:	182:	143:	103:	61:	18:	-28:	-73:

```
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=    -16:    34:    79:   124:   163:   202:   241:   276:   311:   345:   379:   414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -529:  -523:  -510:  -498:  -472:  -445:  -418:  -391:  -364:  -330:  -296:  -262:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   457.9 м,  Y=   126.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0252752 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002528 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6015| П1| 0.00024028|   0.014552 |  57.6  |  57.6 |  60.5625267  |
|  2 |000201 6017| П1| 0.00032552|   0.010723 |  42.4  | 100.0 |  32.9420586  |
|                        В сумме =   0.025275   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:32
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
000201 0011 T    25.0         2.2 22.00   83.63 160.0       36       87                        1.0
1.000 0  1.814815
000201 0018 T    24.0        0.40 12.00    1.51 120.0       62       92                        1.0
1.000 0 0.1875393
000201 0019 T    24.0        0.80 18.00    9.05 120.0       60       98                        1.0
1.000 0 0.2250472
```

```
000201 0020 T    24.0        0.80 18.00    9.05 120.0       55      102                       1.0
1.000 0 0.2250472
000201 6016 П1    2.0                              20.0        5       39        1        1   0 1.0
1.000 0 0.0048889
000201 6022 П1    2.0                              20.0       -4       72        1        1   0 1.0
1.000 0  9.555555
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Шуский район.
     Объект   :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 25.06.2026 13:32
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0011	1.814815	T	0.001564	6.97	643.2
2	000201 0018	0.187539	T	0.001760	1.12	172.7
3	000201 0019	0.225047	T	0.000625	2.61	358.2
4	000201 0020	0.225047	T	0.000625	2.61	358.2
5	000201 6016	0.004889	П1	0.018980	0.50	11.4
6	000201 6022	9.555555	П1	37.096870	0.50	11.4

Суммарный Mq = 12.012893 г/с
Сумма См по всем источникам = 37.120422 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Шуский район.
     Объект   :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 25.06.2026 13:32
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.2394000	0.1562000	0.1821000	0.2997000	0.1499000
	0.0260217	0.0169783	0.0197935	0.0325761	0.0162935

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Шуский район.
     Объект   :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 25.06.2026 13:32
     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= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     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]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.657 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.163: 0.175: 0.188: 0.202: 0.219: 0.236: 0.256: 0.277: 0.300: 0.334: 0.364: 0.409: 0.443:
0.480: 0.517: 0.553:
Cc : 1.500: 1.608: 1.728: 1.857: 2.011: 2.172: 2.352: 2.549: 2.762: 3.074: 3.350: 3.766: 4.079:
4.418: 4.757: 5.090:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.033: 0.033:
0.033: 0.033: 0.033:
Фоп:  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :  124 :  126 :  129 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144
:  148 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.142: 0.153: 0.166: 0.180: 0.197: 0.215: 0.234: 0.255: 0.279: 0.313: 0.343: 0.375: 0.409:
0.446: 0.483: 0.519:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.587: 0.617: 0.639: 0.653: 0.657: 0.652: 0.637: 0.613: 0.583: 0.549: 0.511: 0.474: 0.439:
0.403: 0.362: 0.327:
Cc : 5.400: 5.681: 5.879: 6.006: 6.049: 5.997: 5.862: 5.642: 5.365: 5.048: 4.699: 4.356: 4.037:
3.710: 3.326: 3.005:
Сф : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033: 0.033: 0.016:
Фоп:  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  220 :  223
:  225 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.553: 0.584: 0.605: 0.619: 0.624: 0.618: 0.603: 0.579: 0.549: 0.514: 0.476: 0.439: 0.404:
0.369: 0.327: 0.308:
```

```
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.293: 0.271: 0.250: 0.230: 0.213: 0.197: 0.182: 0.169: 0.158:
Cc : 2.699: 2.495: 2.300: 2.116: 1.956: 1.809: 1.679: 1.559: 1.454:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.275: 0.253: 0.232: 0.212: 0.194: 0.178: 0.164: 0.151: 0.140:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.768 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------
------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.168: 0.181: 0.194: 0.211: 0.229: 0.249: 0.270: 0.293: 0.328: 0.360: 0.395: 0.434: 0.489:
0.534: 0.581: 0.629:
Cc : 1.550: 1.663: 1.789: 1.940: 2.103: 2.287: 2.483: 2.697: 3.015: 3.312: 3.633: 3.991: 4.499:
4.917: 5.343: 5.784:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.033:
0.033: 0.033: 0.033:
Фоп:  113 :  114 :  116 :  117 :  118 :  120 :  122 :  123 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141
:  145 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.147: 0.159: 0.173: 0.189: 0.207: 0.227: 0.248: 0.271: 0.306: 0.338: 0.373: 0.412: 0.455:
0.500: 0.547: 0.595:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------
------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.673: 0.714: 0.744: 0.765: 0.768: 0.763: 0.740: 0.708: 0.666: 0.621: 0.574: 0.526: 0.482:
0.425: 0.386: 0.351:
Cc : 6.188: 6.564: 6.845: 7.034: 7.070: 7.016: 6.804: 6.511: 6.124: 5.712: 5.278: 4.843: 4.437:
3.907: 3.550: 3.233:
Сф : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033: 0.016: 0.016:
Фоп:  155 :  161 :  167 :  174 :  180 :  187 :  194 :  200 :  205 :  211 :  215 :  220 :  223 :  225
:  230 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
```

```
Ви : 0.639: 0.680: 0.710: 0.731: 0.735: 0.729: 0.706: 0.674: 0.632: 0.587: 0.539: 0.492: 0.448:
0.390: 0.368: 0.333:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.320: 0.287: 0.264: 0.242: 0.223: 0.205: 0.189: 0.176: 0.163:
Cc : 2.944: 2.642: 2.425: 2.224: 2.049: 1.884: 1.741: 1.616: 1.504:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.302: 0.269: 0.245: 0.223: 0.204: 0.186: 0.171: 0.157: 0.145:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   450 : Y-строка  3  Cmax=  0.908 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.173: 0.187: 0.202: 0.219: 0.238: 0.260: 0.284: 0.317: 0.349: 0.386: 0.428: 0.474: 0.525:
0.593: 0.655: 0.716:
Cc : 1.595: 1.718: 1.859: 2.018: 2.193: 2.396: 2.608: 2.919: 3.214: 3.552: 3.934: 4.361: 4.830:
5.455: 6.024: 6.589:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.033: 0.033: 0.033:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  134 :  137
:  142 :  147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.152: 0.165: 0.180: 0.198: 0.217: 0.239: 0.262: 0.296: 0.328: 0.364: 0.406: 0.453: 0.504:
0.559: 0.621: 0.682:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.774: 0.830: 0.873: 0.902: 0.908: 0.899: 0.867: 0.823: 0.767: 0.707: 0.646: 0.587: 0.515:
0.464: 0.418: 0.377:
Cc : 7.121: 7.638: 8.031: 8.298: 8.354: 8.270: 7.978: 7.572: 7.054: 6.506: 5.939: 5.396: 4.735:
4.267: 3.848: 3.469:
Сф : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  153 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  230
:  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.740: 0.797: 0.839: 0.868: 0.875: 0.865: 0.833: 0.789: 0.733: 0.673: 0.611: 0.552: 0.497:
0.446: 0.400: 0.359:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.342: 0.310: 0.277: 0.253: 0.232: 0.213: 0.196: 0.181: 0.168:
Cc : 3.143: 2.851: 2.551: 2.331: 2.138: 1.962: 1.804: 1.666: 1.545:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.323: 0.292: 0.259: 0.235: 0.214: 0.195: 0.178: 0.163: 0.150:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   400 : Y-строка  4  Cmax=  1.083 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.178: 0.192: 0.209: 0.227: 0.248: 0.271: 0.297: 0.335: 0.372: 0.414: 0.461: 0.516: 0.578:
0.647: 0.737: 0.817:
Cc : 1.637: 1.770: 1.920: 2.090: 2.280: 2.497: 2.735: 3.084: 3.418: 3.806: 4.237: 4.749: 5.317:
5.952: 6.783: 7.519:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.033: 0.033:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  130 :  133
:  138 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.156: 0.171: 0.187: 0.206: 0.226: 0.250: 0.276: 0.314: 0.350: 0.392: 0.439: 0.495: 0.557:
0.626: 0.703: 0.784:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.897: 0.972: 1.031: 1.072: 1.083: 1.067: 1.022: 0.962: 0.886: 0.805: 0.726: 0.635: 0.566:
0.505: 0.451: 0.403:
Cc : 8.257: 8.942: 9.484: 9.867: 9.963: 9.815: 9.401: 8.846: 8.148: 7.403: 6.675: 5.838: 5.209:
4.645: 4.150: 3.709:
Сф : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  149 :  156 :  164 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234
:  237 :  239 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.864: 0.938: 0.997: 1.039: 1.050: 1.033: 0.988: 0.928: 0.852: 0.771: 0.692: 0.617: 0.548:
0.487: 0.433: 0.385:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001:      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 :      : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.362: 0.326: 0.290: 0.264: 0.242: 0.221: 0.203: 0.187: 0.173:
Cc : 3.326: 3.003: 2.670: 2.429: 2.223: 2.034: 1.866: 1.719: 1.589:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.343: 0.308: 0.272: 0.246: 0.223: 0.203: 0.185: 0.169: 0.155:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  1.303 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.182: 0.197: 0.215: 0.235: 0.257: 0.281: 0.317: 0.352: 0.393: 0.440: 0.495: 0.560: 0.635:
0.719: 0.815: 0.929:
Cc : 1.673: 1.813: 1.975: 2.158: 2.363: 2.589: 2.914: 3.236: 3.614: 4.052: 4.558: 5.154: 5.840:
6.617: 7.497: 8.545:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.033:
Фоп:  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129
:  133 :  138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.160: 0.175: 0.193: 0.213: 0.235: 0.260: 0.295: 0.330: 0.371: 0.419: 0.474: 0.539: 0.613:
0.698: 0.794: 0.895:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.038: 1.140: 1.226: 1.281: 1.303: 1.278: 1.212: 1.126: 1.022: 0.914: 0.795: 0.703: 0.618:
0.545: 0.484: 0.429:
Cc : 9.547:10.484:11.281:11.783:11.985:11.759:11.146:10.360: 9.403: 8.410: 7.310: 6.468: 5.686:
5.013: 4.450: 3.946:
Сф : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
```

```
Фоп:  145 :  152 :  161 :  171 :  181 :  191 :  200 :  209 :  216 :  222 :  228 :  232 :  235 :  238
:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.34 :11.17 :11.40 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.004: 1.106: 1.193: 1.247: 1.269: 1.245: 1.178: 1.093: 0.988: 0.880: 0.777: 0.685: 0.600:
0.527: 0.465: 0.411:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.383: 0.343: 0.308: 0.275: 0.250: 0.228: 0.209: 0.192: 0.176:
Cc : 3.521: 3.158: 2.834: 2.528: 2.302: 2.099: 1.920: 1.762: 1.622:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.364: 0.325: 0.290: 0.256: 0.232: 0.210: 0.190: 0.173: 0.158:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   300 : Y-строка  6  Cmax=  1.623 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.186: 0.201: 0.220: 0.241: 0.265: 0.291: 0.329: 0.367: 0.413: 0.465: 0.528: 0.603: 0.690:
0.792: 0.909: 1.043:
Cc : 1.710: 1.852: 2.024: 2.218: 2.437: 2.680: 3.029: 3.374: 3.795: 4.276: 4.854: 5.545: 6.351:
7.282: 8.360: 9.591:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123
:  128 :  133 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.164: 0.180: 0.198: 0.219: 0.243: 0.270: 0.308: 0.345: 0.391: 0.443: 0.506: 0.581: 0.669:
0.770: 0.888: 1.022:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.196: 1.339: 1.481: 1.582: 1.623: 1.573: 1.457: 1.320: 1.175: 1.020: 0.889: 0.773: 0.671:
0.587: 0.514: 0.453:
Cc :11.000:12.321:13.626:14.551:14.932:14.476:13.407:12.140:10.811: 9.380: 8.181: 7.112: 6.174:
5.398: 4.730: 4.167:
```

```
Сф : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  139 :  147 :  157 :  169 :  181 :  193 :  204 :  214 :  222 :  228 :  233 :  237 :  241 :  243
:  246 :  248 :
Uоп:12.00 :10.78 : 9.58 : 8.87 : 8.65 : 8.97 : 9.78 :11.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.162: 1.306: 1.448: 1.548: 1.590: 1.540: 1.424: 1.286: 1.142: 1.002: 0.872: 0.755: 0.653:
0.569: 0.496: 0.435:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 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:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.402: 0.358: 0.321: 0.284: 0.258: 0.234: 0.214: 0.196: 0.180:
Cc : 3.694: 3.293: 2.952: 2.611: 2.371: 2.157: 1.968: 1.799: 1.659:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.383: 0.340: 0.302: 0.265: 0.239: 0.216: 0.196: 0.177: 0.162:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    250 : Y-строка  7  Cmax=  2.159 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.189: 0.205: 0.225: 0.247: 0.271: 0.298: 0.340: 0.380: 0.429: 0.488: 0.557: 0.641: 0.743:
0.863: 1.006: 1.171:
Cc : 1.739: 1.889: 2.066: 2.268: 2.491: 2.744: 3.123: 3.499: 3.947: 4.491: 5.128: 5.900: 6.832:
7.942: 9.260:10.771:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117
:  121 :  126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.167: 0.184: 0.203: 0.225: 0.249: 0.277: 0.318: 0.359: 0.407: 0.467: 0.536: 0.620: 0.721:
0.842: 0.986: 1.150:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.360: 1.600: 1.855: 2.074: 2.159: 2.051: 1.820: 1.567: 1.327: 1.142: 0.979: 0.840: 0.723:
0.624: 0.542: 0.475:
```

```
Cc :12.516:14.722:17.064:19.076:19.867:18.869:16.747:14.417:12.205:10.507: 9.002: 7.729: 6.651:
5.736: 4.984: 4.373:
Сф : 0.020: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  132 :  141 :  152 :  165 :  181 :  197 :  210 :  221 :  229 :  235 :  240 :  243 :  246 :  249
:  251 :  252 :
Uоп:10.51 : 8.72 : 7.32 : 6.35 : 6.06 : 6.51 : 7.50 : 9.01 :10.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.340: 1.567: 1.821: 2.040: 2.126: 2.018: 1.787: 1.534: 1.309: 1.125: 0.961: 0.822: 0.705:
0.605: 0.524: 0.457:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.418: 0.371: 0.331: 0.291: 0.263: 0.240: 0.218: 0.199: 0.183:
Cc : 3.843: 3.413: 3.045: 2.678: 2.423: 2.205: 2.008: 1.832: 1.687:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.399: 0.353: 0.313: 0.273: 0.245: 0.221: 0.200: 0.181: 0.165:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=   200 : Y-строка  8  Cmax=  3.270 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------
-----
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.191: 0.208: 0.228: 0.250: 0.277: 0.312: 0.348: 0.392: 0.444: 0.507: 0.581: 0.675: 0.788:
0.925: 1.091: 1.289:
Cc : 1.759: 1.916: 2.100: 2.303: 2.544: 2.867: 3.199: 3.605: 4.085: 4.660: 5.345: 6.213: 7.251:
8.512:10.038:11.863:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110
:  113 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :11.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.170: 0.187: 0.207: 0.229: 0.255: 0.290: 0.326: 0.370: 0.422: 0.485: 0.559: 0.654: 0.767:
0.904: 1.070: 1.269:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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: 0.000:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________
-----------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 1.561: 1.934: 2.455: 3.018: 3.270: 2.939: 2.372: 1.867: 1.512: 1.256: 1.063: 0.900: 0.765:
0.656: 0.567: 0.493:
Cc :14.363:17.797:22.586:27.762:30.087:27.042:21.821:17.178:13.911:11.558: 9.777: 8.285: 7.036:
6.038: 5.212: 4.538:
Сф : 0.020: 0.020: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  123 :  131 :  143 :  160 :  182 :  203 :  219 :  230 :  238 :  243 :  247 :  250 :  252 :  254
:  256 :  257 :
Uоп: 8.97 : 6.90 : 5.09 : 3.72 : 3.21 : 3.87 : 5.32 : 7.20 : 9.25 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.541: 1.914: 2.422: 2.984: 3.237: 2.906: 2.339: 1.850: 1.495: 1.239: 1.045: 0.883: 0.747:
0.638: 0.548: 0.475:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.432: 0.382: 0.339: 0.297: 0.269: 0.243: 0.222: 0.202: 0.186:
Cc : 3.978: 3.512: 3.118: 2.729: 2.477: 2.238: 2.041: 1.860: 1.707:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.414: 0.363: 0.320: 0.278: 0.251: 0.225: 0.203: 0.184: 0.167:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  7.012 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.193: 0.210: 0.231: 0.254: 0.279: 0.317: 0.354: 0.400: 0.453: 0.520: 0.601: 0.700: 0.822:
0.973: 1.160: 1.396:
Cc : 1.772: 1.935: 2.123: 2.334: 2.571: 2.913: 3.256: 3.678: 4.167: 4.785: 5.526: 6.437: 7.563:
8.947:10.668:12.847:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103
:  105 :  108 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.171: 0.189: 0.209: 0.232: 0.258: 0.295: 0.332: 0.378: 0.431: 0.498: 0.579: 0.678: 0.801:
0.951: 1.139: 1.376:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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: 0.000:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-:------:------:
Qc : 1.755: 2.341: 3.411: 5.538: 7.012: 5.166: 3.199: 2.229: 1.691: 1.355: 1.124: 0.943: 0.799:
0.680: 0.584: 0.506:
Cc :16.144:21.535:31.385:50.947:64.510:47.524:29.430:20.510:15.553:12.469:10.343: 8.677: 7.349:
6.252: 5.371: 4.656:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.026: 0.026: 0.026: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  112 :  118 :  129 :  149 :  183 :  215 :  233 :  243 :  249 :  253 :  256 :  258 :  259 :  260
:  261 :  262 :
Uоп: 7.80 : 5.41 : 2.95 : 1.15 : 1.01 : 1.22 : 3.33 : 5.73 : 8.14 :10.52 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.734: 2.320: 3.391: 5.510: 6.984: 5.139: 3.182: 2.212: 1.673: 1.338: 1.107: 0.926: 0.781:
0.662: 0.566: 0.488:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.441: 0.389: 0.345: 0.308: 0.272: 0.247: 0.224: 0.204: 0.187:
Cc : 4.059: 3.578: 3.170: 2.835: 2.501: 2.270: 2.062: 1.878: 1.719:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.423: 0.371: 0.326: 0.290: 0.253: 0.228: 0.206: 0.186: 0.169:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax= 24.098 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.194: 0.211: 0.232: 0.255: 0.282: 0.319: 0.357: 0.403: 0.459: 0.527: 0.610: 0.711: 0.841:
0.998: 1.196: 1.461:
Cc : 1.781: 1.945: 2.134: 2.350: 2.595: 2.936: 3.288: 3.705: 4.223: 4.852: 5.612: 6.545: 7.737:
9.185:11.004:13.444:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.172: 0.190: 0.210: 0.234: 0.260: 0.297: 0.335: 0.381: 0.437: 0.506: 0.588: 0.690: 0.820:
0.977: 1.175: 1.440:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.891: 2.674: 4.713:11.934:24.098:10.216: 4.222: 2.511: 1.809: 1.414: 1.162: 0.968: 0.816:
0.691: 0.593: 0.513:
Cc :17.398:24.598:43.361:109.80:221.70:93.989:38.845:23.105:16.640:13.006:10.688: 8.902: 7.512:
6.353: 5.456: 4.717:
Сф : 0.020: 0.020: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:   98 :  101 :  106 :  121 :  188 :  242 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266
:  267 :  267 :
Uоп: 7.11 : 4.45 : 1.32 : 0.81 : 0.63 : 0.86 : 1.62 : 4.85 : 7.48 :10.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.870: 2.653: 4.685:11.907:24.068:10.190: 4.196: 2.495: 1.792: 1.396: 1.144: 0.950: 0.799:
0.673: 0.575: 0.495:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001:      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.001:      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 :      : 0018 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      : 6016 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.446: 0.392: 0.348: 0.310: 0.274: 0.248: 0.225: 0.205: 0.188:
Cc : 4.106: 3.606: 3.200: 2.856: 2.525: 2.285: 2.072: 1.887: 1.727:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.428: 0.374: 0.329: 0.292: 0.256: 0.230: 0.207: 0.187: 0.170:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    50 : Y-строка 11  Cmax= 28.482 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=350)
----------
:___________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.194: 0.211: 0.232: 0.255: 0.281: 0.319: 0.358: 0.404: 0.460: 0.527: 0.609: 0.714: 0.842:
1.000: 1.200: 1.470:
Cc : 1.784: 1.945: 2.131: 2.343: 2.590: 2.934: 3.292: 3.719: 4.231: 4.849: 5.605: 6.566: 7.744:
9.202:11.041:13.528:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86
:   86 :   85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.172: 0.190: 0.210: 0.233: 0.260: 0.297: 0.336: 0.382: 0.438: 0.505: 0.587: 0.692: 0.820:
```

```
0.979: 1.179: 1.449:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.896: 2.692: 4.831:12.811:28.482:10.847: 4.311: 2.534: 1.816: 1.419: 1.165: 0.969: 0.817:
0.693: 0.592: 0.513:
Cc :17.442:24.763:44.444:117.86:262.03:99.794:39.665:23.311:16.707:13.055:10.715: 8.919: 7.519:
6.376: 5.444: 4.716:
Сф : 0.020: 0.020: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:   84 :   81 :   77 :   65 :  350 :  292 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273
:  273 :  272 :
Uоп: 7.06 : 4.38 : 1.30 : 0.79 : 0.59 : 0.84 : 1.55 : 4.81 : 7.44 : 9.97 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.875: 2.670: 4.802:12.784:28.456:10.821: 4.285: 2.517: 1.799: 1.402: 1.147: 0.952: 0.800:
0.675: 0.574: 0.495:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:      :      : 0.000:      :      :      :      : 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 :      :      : 6016 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      : 6016 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.447: 0.393: 0.348: 0.310: 0.274: 0.248: 0.225: 0.205: 0.188:
Cc : 4.116: 3.618: 3.202: 2.854: 2.519: 2.278: 2.070: 1.888: 1.730:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.429: 0.375: 0.330: 0.292: 0.255: 0.229: 0.207: 0.187: 0.170:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  7.928 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.193: 0.210: 0.231: 0.254: 0.280: 0.316: 0.355: 0.400: 0.455: 0.520: 0.602: 0.702: 0.825:
```

```
0.978: 1.165: 1.410:
Cc : 1.778: 1.936: 2.121: 2.338: 2.580: 2.908: 3.267: 3.679: 4.188: 4.781: 5.538: 6.458: 7.586:
8.995:10.720:12.968:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78
:   76 :   74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.172: 0.189: 0.209: 0.232: 0.259: 0.294: 0.333: 0.378: 0.433: 0.498: 0.580: 0.680: 0.803:
0.956: 1.144: 1.388:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.779: 2.389: 3.559: 6.073: 7.928: 5.627: 3.320: 2.271: 1.703: 1.364: 1.131: 0.946: 0.801:
0.682: 0.585: 0.506:
Cc :16.364:21.977:32.743:55.870:72.940:51.770:30.541:20.892:15.670:12.552:10.403: 8.706: 7.373:
6.276: 5.386: 4.653:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.026: 0.026: 0.026: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:   70 :   64 :   53 :   33 :  357 :  323 :  305 :  295 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп: 7.67 : 5.26 : 2.67 : 1.09 : 0.95 : 1.14 : 3.10 : 5.62 : 8.04 :10.46 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.757: 2.367: 3.538: 6.045: 7.896: 5.598: 3.303: 2.254: 1.686: 1.347: 1.114: 0.929: 0.784:
0.664: 0.567: 0.488:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.003: 0.000:      :      :      : 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0018 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      : 0.000:      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      : 0018 :      : 0018 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.443: 0.389: 0.345: 0.308: 0.273: 0.247: 0.224: 0.204: 0.187:
Cc : 4.071: 3.581: 3.178: 2.829: 2.510: 2.272: 2.059: 1.879: 1.724:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.424: 0.371: 0.327: 0.289: 0.255: 0.229: 0.205: 0.186: 0.169:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   -50 : Y-строка 13  Cmax=  3.481 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.192: 0.209: 0.229: 0.251: 0.277: 0.312: 0.350: 0.393: 0.445: 0.508: 0.585: 0.678: 0.793:
0.931: 1.101: 1.306:
Cc : 1.764: 1.919: 2.102: 2.312: 2.547: 2.873: 3.216: 3.614: 4.090: 4.671: 5.384: 6.240: 7.299:
8.566:10.126:12.013:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71
:   68 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :11.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.170: 0.187: 0.207: 0.229: 0.255: 0.290: 0.328: 0.371: 0.423: 0.486: 0.563: 0.656: 0.772:
0.909: 1.079: 1.284:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.402: 0.354: 0.313: 0.274: 0.246: 0.222: 0.200: 0.182: 0.165:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  1.657 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.186: 0.202: 0.221: 0.242: 0.265: 0.292: 0.330: 0.370: 0.414: 0.469: 0.532: 0.606: 0.697:
0.801: 0.923: 1.059:
Cc : 1.711: 1.861: 2.032: 2.223: 2.440: 2.683: 3.040: 3.400: 3.809: 4.312: 4.899: 5.578: 6.410:
7.368: 8.491: 9.744:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   64 :   61 :   57
:   53 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.164: 0.181: 0.199: 0.220: 0.243: 0.270: 0.309: 0.348: 0.392: 0.447: 0.511: 0.584: 0.675:
0.779: 0.901: 1.038:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Фоп:  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.386: 0.341: 0.303: 0.266: 0.240: 0.216: 0.196: 0.178: 0.162:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 16  Cmax=  1.319 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.198: 0.216: 0.235: 0.258: 0.283: 0.318: 0.354: 0.394: 0.442: 0.500: 0.565: 0.640: 0.729: 0.825: 0.931:
Cc : 1.680: 1.822: 1.983: 2.166: 2.375: 2.608: 2.928: 3.258: 3.628: 4.071: 4.597: 5.197: 5.888: 6.706: 7.587: 8.562:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   64 :   61 :   59 :   56 :   52 :   47 :   42 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.161: 0.176: 0.194: 0.214: 0.236: 0.262: 0.296: 0.332: 0.372: 0.421: 0.478: 0.543: 0.618: 0.707: 0.803: 0.912:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ки :      :      : 0011 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.878: 0.955: 1.019: 1.062: 1.073: 1.054: 1.012: 0.943: 0.866: 0.784: 0.701: 0.624: 0.553:
0.491: 0.436: 0.388:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      : 0.001:      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      : 6016 :      :      :      :      :      : 6016 :      :      :      :      :
:      :      :
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.774: 0.828: 0.873: 0.905: 0.912: 0.901: 0.868: 0.821: 0.764: 0.702: 0.639: 0.576: 0.520:
0.468: 0.421: 0.380:
Cc : 7.125: 7.620: 8.034: 8.326: 8.387: 8.293: 7.984: 7.549: 7.032: 6.457: 5.877: 5.303: 4.781:
4.302: 3.870: 3.500:
Сф : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:   28 :   21 :   15 :    7 :  359 :  352 :  344 :  338 :  331 :  326 :  321 :  316 :  313 :  309
:  306 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.756: 0.810: 0.855: 0.887: 0.894: 0.883: 0.850: 0.802: 0.746: 0.684: 0.621: 0.558: 0.502:
0.450: 0.403: 0.362:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 6016 : 6016 : 6016 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      : 6016 : 6016 : 0011 : 0011 : 0011 : 6016 :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.343: 0.311: 0.279: 0.255: 0.233: 0.214: 0.197: 0.182: 0.168:
Cc : 3.159: 2.863: 2.565: 2.344: 2.147: 1.965: 1.809: 1.672: 1.550:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.325: 0.293: 0.261: 0.237: 0.215: 0.195: 0.179: 0.164: 0.150:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.768 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.169: 0.182: 0.196: 0.211: 0.230: 0.249: 0.272: 0.296: 0.331: 0.363: 0.399: 0.438: 0.479:
0.525: 0.575: 0.623:
Cc : 1.557: 1.673: 1.803: 1.945: 2.117: 2.295: 2.505: 2.726: 3.043: 3.339: 3.668: 4.032: 4.411:
4.831: 5.287: 5.729:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   47 :   43 :   39
:   35 :   30 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.148: 0.160: 0.174: 0.190: 0.208: 0.228: 0.250: 0.274: 0.309: 0.341: 0.377: 0.416: 0.460:
0.506: 0.556: 0.604:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
```

```
: 0011 : 0011 :
~~~
```

```
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.581: 0.612: 0.635: 0.650: 0.654: 0.648: 0.632: 0.608: 0.576: 0.541: 0.503: 0.465: 0.427:
0.393: 0.359: 0.328:
Cc : 5.343: 5.634: 5.839: 5.981: 6.019: 5.958: 5.815: 5.597: 5.298: 4.974: 4.626: 4.278: 3.926:
3.615: 3.307: 3.022:
Сф : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.016: 0.016:
Фоп:   23 :   17 :   12 :    6 :    0 :  354 :  348 :  342 :  337 :  332 :  327 :  323 :  319 :  316
:  313 :  310 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.562: 0.594: 0.616: 0.632: 0.636: 0.629: 0.614: 0.590: 0.557: 0.522: 0.484: 0.447: 0.408:
0.374: 0.341: 0.310:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.296: 0.273: 0.251: 0.232: 0.213: 0.198: 0.183: 0.170: 0.159:
Cc : 2.722: 2.511: 2.314: 2.132: 1.961: 1.818: 1.682: 1.565: 1.462:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :  298 :  296 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.278: 0.255: 0.233: 0.214: 0.195: 0.180: 0.165: 0.152: 0.141:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -450 : Y-строка 21  Cmax=  0.562 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.159: 0.170: 0.181: 0.195: 0.209: 0.226: 0.244: 0.264: 0.284: 0.313: 0.335: 0.363: 0.392:
0.422: 0.452: 0.481:
Cc : 1.459: 1.560: 1.669: 1.790: 1.927: 2.080: 2.245: 2.425: 2.616: 2.876: 3.083: 3.335: 3.610:
3.878: 4.155: 4.429:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   37 :   34
:   30 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.137: 0.148: 0.160: 0.173: 0.188: 0.204: 0.222: 0.242: 0.262: 0.291: 0.316: 0.343: 0.373:
0.403: 0.433: 0.463:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
```

```
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.508: 0.531: 0.548: 0.560: 0.562: 0.559: 0.547: 0.527: 0.504: 0.477: 0.448: 0.418: 0.387:
0.359: 0.332: 0.305:
Cc : 4.671: 4.884: 5.038: 5.154: 5.173: 5.142: 5.028: 4.850: 4.637: 4.391: 4.119: 3.843: 3.564:
3.304: 3.053: 2.808:
Сф : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.016:
Фоп:   21 :   16 :   10 :    5 :    0 :  354 :  349 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  319
:  316 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.489: 0.512: 0.529: 0.542: 0.544: 0.540: 0.528: 0.509: 0.485: 0.459: 0.429: 0.399: 0.369:
0.340: 0.313: 0.287:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.278: 0.256: 0.237: 0.220: 0.204: 0.189: 0.176: 0.164: 0.153:
Cc : 2.553: 2.360: 2.182: 2.021: 1.874: 1.735: 1.620: 1.510: 1.411:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :  300 :  299 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.259: 0.238: 0.219: 0.202: 0.186: 0.171: 0.158: 0.146: 0.135:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -500 : Y-строка 22  Cmax=  0.488 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.154: 0.163: 0.174: 0.186: 0.199: 0.214: 0.230: 0.247: 0.266: 0.282: 0.309: 0.332: 0.355:
0.380: 0.403: 0.426:
Cc : 1.412: 1.502: 1.598: 1.713: 1.833: 1.965: 2.113: 2.269: 2.446: 2.595: 2.843: 3.054: 3.270:
3.493: 3.707: 3.919:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :   31
:   27 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.132: 0.142: 0.152: 0.165: 0.178: 0.192: 0.208: 0.225: 0.244: 0.263: 0.290: 0.313: 0.336:
```

```
0.361: 0.384: 0.407:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.447: 0.464: 0.477: 0.485: 0.488: 0.484: 0.476: 0.462: 0.443: 0.423: 0.400: 0.376: 0.352:
0.327: 0.305: 0.279:
Cc : 4.114: 4.267: 4.386: 4.464: 4.487: 4.456: 4.376: 4.252: 4.076: 3.891: 3.680: 3.456: 3.236:
3.013: 2.806: 2.570:
Сф : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:   19 :   14 :   10 :    5 :    0 :  355 :  350 :  345 :  340 :  336 :  332 :  328 :  325 :  322
:  319 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.428: 0.445: 0.458: 0.467: 0.469: 0.466: 0.457: 0.444: 0.425: 0.404: 0.381: 0.357: 0.333:
0.309: 0.286: 0.261:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.241: 0.224: 0.208: 0.193: 0.181: 0.169: 0.158: 0.148:
Cc : 2.380: 2.218: 2.061: 1.915: 1.778: 1.662: 1.551: 1.456: 1.366:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :  302 :  301 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.241: 0.223: 0.206: 0.190: 0.175: 0.163: 0.151: 0.140: 0.130:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.427 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.148: 0.157: 0.167: 0.178: 0.190: 0.202: 0.217: 0.232: 0.245: 0.262: 0.279: 0.297: 0.322:
0.342: 0.360: 0.379:
Cc : 1.364: 1.444: 1.535: 1.633: 1.744: 1.863: 1.992: 2.134: 2.256: 2.410: 2.568: 2.730: 2.962:
3.151: 3.316: 3.485:
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   29
:   25 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.127: 0.135: 0.145: 0.156: 0.168: 0.181: 0.195: 0.210: 0.226: 0.243: 0.260: 0.278: 0.303:
0.324: 0.342: 0.360:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.394: 0.409: 0.419: 0.425: 0.427: 0.425: 0.417: 0.407: 0.393: 0.377: 0.359: 0.339: 0.320:
0.294: 0.277: 0.259:
Cc : 3.628: 3.760: 3.855: 3.909: 3.925: 3.906: 3.833: 3.744: 3.617: 3.465: 3.299: 3.116: 2.942:
2.708: 2.548: 2.384:
Сф : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:   18 :   13 :    9 :    4 :    0 :  355 :  351 :  346 :  342 :  338 :  334 :  330 :  327 :  324
:  321 :  318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.375: 0.390: 0.400: 0.406: 0.408: 0.406: 0.398: 0.388: 0.374: 0.358: 0.340: 0.320: 0.301:
0.276: 0.258: 0.240:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.243: 0.225: 0.210: 0.196: 0.184: 0.172: 0.161: 0.152: 0.144:
Cc : 2.233: 2.074: 1.934: 1.807: 1.693: 1.587: 1.485: 1.400: 1.322:
Сф : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.026:
Фоп:  316 :  314 :  311 :  310 :  308 :  306 :  305 :  303 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.224: 0.207: 0.192: 0.178: 0.166: 0.154: 0.143: 0.134: 0.117:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=    50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  28.4819298 доли ПДКмр|
                                     |     262.0337485 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   350 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.026022 |   0.1 (Вклад источников 99.9%)|
|  1 |000201 6022| П1|     9.5556|  28.455908 | 100.0  | 100.0 |   2.9779425  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:32
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= 0 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1100 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 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(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.163	0.175	0.188	0.202	0.219	0.236	0.256	0.277	0.300	0.334	0.364	0.409	0.443	0.480	0.517	0.553	0.587	0.617	-1
2-	0.168	0.181	0.194	0.211	0.229	0.249	0.270	0.293	0.328	0.360	0.395	0.434	0.489	0.534	0.581	0.629	0.673	0.714	-2
3-	0.173	0.187	0.202	0.219	0.238	0.260	0.284	0.317	0.349	0.386	0.428	0.474	0.525	0.593	0.655	0.716	0.774	0.830	-3
4-	0.178	0.192	0.209	0.227	0.248	0.271	0.297	0.335	0.372	0.414	0.461	0.516	0.578	0.647	0.737	0.817	0.897	0.972	-4
5-	0.182	0.197	0.215	0.235	0.257	0.281	0.317	0.352	0.393	0.440	0.495	0.560	0.635	0.719	0.815	0.929	1.038	1.140	-5
6-	0.186	0.201	0.220	0.241	0.265	0.291	0.329	0.367	0.413	0.465	0.528	0.603	0.690	0.792	0.909	1.043	1.196	1.339	-6
7-	0.189	0.205	0.225	0.247	0.271	0.298	0.340	0.380	0.429	0.488	0.557	0.641	0.743	0.863	1.006	1.171	1.360	1.600	-7
8-	0.191	0.208	0.228	0.250	0.277	0.312	0.348	0.392	0.444	0.507	0.581	0.675	0.788	0.925	1.091	1.289	1.561	1.934	-8
9-	0.193	0.210	0.231	0.254	0.279	0.317	0.354	0.400	0.453	0.520	0.601	0.700	0.822	0.973	1.160	1.396	1.755	2.341	-9
10-	0.194	0.211	0.232	0.255	0.282	0.319	0.357	0.403	0.459	0.527	0.610	0.711	0.841	0.998	1.196	1.461	1.891	2.674	-10
11-	0.194	0.211	0.232	0.255	0.281	0.319	0.358	0.404	0.460	0.527	0.609	0.714	0.842	1.000	1.200	1.470	1.896	2.692	-11
12-C	0.193	0.210	0.231	0.254	0.280	0.316	0.355	0.400	0.455	0.520	0.602	0.702	0.825	0.978	1.165	1.410			

```
1.779 2.389 C-12

|
13-| 0.192 0.209 0.229 0.251 0.277 0.312 0.350 0.393 0.445 0.508 0.585 0.678 0.793 0.931 1.101 1.306
1.586 1.982 |-13

|
14-| 0.189 0.206 0.225 0.246 0.272 0.300 0.341 0.383 0.432 0.489 0.562 0.647 0.747 0.870 1.018 1.187
1.384 1.622 |-14

|
15-| 0.186 0.202 0.221 0.242 0.265 0.292 0.330 0.370 0.414 0.469 0.532 0.606 0.697 0.801 0.923 1.059
1.197 1.351 |-15

|
16-| 0.183 0.198 0.216 0.235 0.258 0.283 0.318 0.354 0.394 0.442 0.500 0.565 0.640 0.729 0.825 0.931
1.041 1.146 |-16

|
17-| 0.179 0.193 0.209 0.228 0.250 0.273 0.299 0.336 0.374 0.416 0.466 0.522 0.586 0.658 0.731 0.813
0.897 0.973 |-17

|
18-| 0.174 0.187 0.202 0.220 0.240 0.261 0.286 0.320 0.353 0.390 0.432 0.480 0.532 0.588 0.647 0.710
0.774 0.828 |-18

|
19-| 0.169 0.182 0.196 0.211 0.230 0.249 0.272 0.296 0.331 0.363 0.399 0.438 0.479 0.525 0.575 0.623
0.670 0.711 |-19

|
20-| 0.164 0.175 0.189 0.203 0.220 0.238 0.258 0.280 0.309 0.337 0.367 0.398 0.434 0.471 0.509 0.546
0.581 0.612 |-20

|
21-| 0.159 0.170 0.181 0.195 0.209 0.226 0.244 0.264 0.284 0.313 0.335 0.363 0.392 0.422 0.452 0.481
0.508 0.531 |-21

|
22-| 0.154 0.163 0.174 0.186 0.199 0.214 0.230 0.247 0.266 0.282 0.309 0.332 0.355 0.380 0.403 0.426
0.447 0.464 |-22

|
23-| 0.148 0.157 0.167 0.178 0.190 0.202 0.217 0.232 0.245 0.262 0.279 0.297 0.322 0.342 0.360 0.379
0.394 0.409 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.639 0.653 0.657 0.652 0.637 0.613 0.583 0.549 0.511 0.474 0.439 0.403 0.362 0.327 0.293 0.271
0.250 0.230 |- 1

|
     0.744 0.765 0.768 0.763 0.740 0.708 0.666 0.621 0.574 0.526 0.482 0.425 0.386 0.351 0.320 0.287
0.264 0.242 |- 2

|
     0.873 0.902 0.908 0.899 0.867 0.823 0.767 0.707 0.646 0.587 0.515 0.464 0.418 0.377 0.342 0.310
0.277 0.253 |- 3

|
     1.031 1.072 1.083 1.067 1.022 0.962 0.886 0.805 0.726 0.635 0.566 0.505 0.451 0.403 0.362 0.326
0.290 0.264 |- 4

|
     1.226 1.281 1.303 1.278 1.212 1.126 1.022 0.914 0.795 0.703 0.618 0.545 0.484 0.429 0.383 0.343
```

0.308 0.275 |- 5

|
1.481 1.582 1.623 1.573 1.457 1.320 1.175 1.020 0.889 0.773 0.671 0.587 0.514 0.453 0.402 0.358
0.321 0.284 |- 6

|
1.855 2.074 2.159 2.051 1.820 1.567 1.327 1.142 0.979 0.840 0.723 0.624 0.542 0.475 0.418 0.371
0.331 0.291 |- 7

|
2.455 3.018 3.270 2.939 2.372 1.867 1.512 1.256 1.063 0.900 0.765 0.656 0.567 0.493 0.432 0.382
0.339 0.297 |- 8

|
3.411 5.538 7.012 5.166 3.199 2.229 1.691 1.355 1.124 0.943 0.799 0.680 0.584 0.506 0.441 0.389
0.345 0.308 |- 9

|
4.71311.93424.09810.216 4.222 2.511 1.809 1.414 1.162 0.968 0.816 0.691 0.593 0.513 0.446 0.392
0.348 0.310 |-10

|
4.83112.81128.48210.847 4.311 2.534 1.816 1.419 1.165 0.969 0.817 0.693 0.592 0.513 0.447 0.393
0.348 0.310 |-11

|
3.559 6.073 7.928 5.627 3.320 2.271 1.703 1.364 1.131 0.946 0.801 0.682 0.585 0.506 0.443 0.389
0.345 0.308 C-12

|
2.530 3.174 3.481 3.086 2.436 1.905 1.535 1.268 1.071 0.907 0.771 0.660 0.568 0.494 0.432 0.382
0.340 0.298 |-13

|
1.900 2.144 2.234 2.111 1.860 1.586 1.348 1.156 0.987 0.848 0.729 0.629 0.546 0.477 0.420 0.372
0.332 0.292 |-14

|
1.499 1.617 1.657 1.601 1.482 1.329 1.176 1.034 0.900 0.781 0.679 0.592 0.518 0.456 0.404 0.359
0.321 0.284 |-15

|
1.232 1.297 1.319 1.292 1.225 1.128 1.024 0.914 0.808 0.709 0.626 0.551 0.486 0.432 0.385 0.344
0.310 0.276 |-16

|
1.037 1.080 1.091 1.072 1.030 0.961 0.885 0.802 0.719 0.641 0.571 0.509 0.454 0.406 0.365 0.328
0.291 0.266 |-17

|
0.873 0.905 0.912 0.901 0.868 0.821 0.764 0.702 0.639 0.576 0.520 0.468 0.421 0.380 0.343 0.311
0.279 0.255 |-18

|
0.744 0.764 0.768 0.762 0.739 0.705 0.662 0.616 0.566 0.519 0.472 0.429 0.390 0.354 0.323 0.289
0.265 0.243 |-19

|
0.635 0.650 0.654 0.648 0.632 0.608 0.576 0.541 0.503 0.465 0.427 0.393 0.359 0.328 0.296 0.273
0.251 0.232 |-20

|
0.548 0.560 0.562 0.559 0.547 0.527 0.504 0.477 0.448 0.418 0.387 0.359 0.332 0.305 0.278 0.256
0.237 0.220 |-21

|
0.477 0.485 0.488 0.484 0.476 0.462 0.443 0.423 0.400 0.376 0.352 0.327 0.305 0.279 0.259 0.241
0.224 0.208 |-22

|
0.419 0.425 0.427 0.425 0.417 0.407 0.393 0.377 0.359 0.339 0.320 0.294 0.277 0.259 0.243 0.225

```
0.210 0.196 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.213 0.197 0.182 0.169 0.158 |- 1
                                   |
     0.223 0.205 0.189 0.176 0.163 |- 2
                                   |
     0.232 0.213 0.196 0.181 0.168 |- 3
                                   |
     0.242 0.221 0.203 0.187 0.173 |- 4
                                   |
     0.250 0.228 0.209 0.192 0.176 |- 5
                                   |
     0.258 0.234 0.214 0.196 0.180 |- 6
                                   |
     0.263 0.240 0.218 0.199 0.183 |- 7
                                   |
     0.269 0.243 0.222 0.202 0.186 |- 8
                                   |
     0.272 0.247 0.224 0.204 0.187 |- 9
                                   |
     0.274 0.248 0.225 0.205 0.188 |-10
                                   |
     0.274 0.248 0.225 0.205 0.188 |-11
                                   |
     0.273 0.247 0.224 0.204 0.187 C-12
                                   |
     0.269 0.244 0.222 0.202 0.186 |-13
                                   |
     0.265 0.240 0.219 0.200 0.183 |-14
                                   |
     0.258 0.235 0.214 0.196 0.180 |-15
                                   |
     0.251 0.229 0.209 0.192 0.177 |-16
                                   |
     0.243 0.221 0.203 0.187 0.173 |-17
                                   |
     0.233 0.214 0.197 0.182 0.168 |-18
                                   |
     0.223 0.206 0.190 0.176 0.164 |-19
                                   |
     0.213 0.198 0.183 0.170 0.159 |-20
                                   |
     0.204 0.189 0.176 0.164 0.153 |-21
                                   |
     0.193 0.181 0.169 0.158 0.148 |-22
                                   |
     0.184 0.172 0.161 0.152 0.144 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См = 28.4819298 долей ПДКмр
                                       =262.0337485 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 11)     Ym =    50.0 м
 При опасном направлении ветра  :     350 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
```

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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:  39
     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]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.185: 0.195: 0.172: 0.194: 0.182: 0.185: 0.170: 0.161: 0.178: 0.176: 0.166: 0.169: 0.156:
0.151: 0.166:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~
```

```
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.016978 |   2.5 (Вклад источников 97.5%)|
|  1 |000201 6022| П1|     9.5556|   0.650050 |  99.8  |  99.8 | 0.068028443  |
|                       В сумме =   0.667028    99.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001308     0.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7135815 доли ПДКмр|
                                     |       6.5649497 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.032576 |   4.6 (Вклад источников 95.4%)|
|  1 |000201 6022| П1|     9.5556|   0.679865 |  99.8  |  99.8 | 0.071148664  |
|                       В сумме =   0.712441    99.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001140     0.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:32
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

          Всего просчитано точек:  72
     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

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

_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=    422:   457:   472:   487:   506:   525:   530:   534:   538:   533:   528:   522:   508:
493:   478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -257:  -224:  -200:  -177:  -142:  -108:   -72:   -36:     1:    50:    99:   148:   182:
216:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.761: 0.734: 0.729: 0.719: 0.706: 0.686: 0.689: 0.691: 0.681: 0.687: 0.681: 0.663: 0.668:
0.664: 0.657:
Cc : 6.999: 6.755: 6.708: 6.618: 6.493: 6.310: 6.338: 6.353: 6.269: 6.318: 6.264: 6.104: 6.149:
6.111: 6.047:
Сф : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033: 0.033:
Фоп:  144 :  150 :  154 :  157 :  162 :  167 :  172 :  176 :  181 :  187 :  193 :  199 :  203 :  208
:  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
```

```
Ви : 0.727: 0.700: 0.695: 0.686: 0.672: 0.652: 0.655: 0.657: 0.648: 0.653: 0.647: 0.630: 0.634:
0.630: 0.623:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____
 y=    449:   420:   391:   361:   331:   301:   258:   215:   172:   126:    81:    35:    -8:   -
51:   -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    285:   319:   354:   372:   391:   409:   425:   441:   456:   458:   459:   461:   451:
442:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.664: 0.666: 0.641: 0.650: 0.655: 0.655: 0.663: 0.666: 0.657: 0.670: 0.674: 0.666: 0.676:
0.674: 0.691:
Cc : 6.111: 6.128: 5.899: 5.977: 6.030: 6.030: 6.104: 6.128: 6.045: 6.164: 6.203: 6.130: 6.222:
6.200: 6.358:
Сф : 0.033: 0.033: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016:
Фоп:  217 :  223 :  228 :  232 :  237 :  241 :  247 :  252 :  258 :  263 :  269 :  275 :  280 :  285
:  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.630: 0.632: 0.623: 0.632: 0.637: 0.637: 0.645: 0.648: 0.639: 0.652: 0.656: 0.648: 0.658:
0.656: 0.674:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____
 y=   -120:  -155:  -189:  -223:  -257:  -284:  -311:  -338:  -365:  -387:  -408:  -424:  -439:  -
446:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    404:   385:   358:   331:   304:   279:   254:   218:   182:   143:   103:    61:    18:   -
28:   -73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.700: 0.702: 0.712: 0.711: 0.704: 0.692: 0.679: 0.667: 0.650: 0.636: 0.615: 0.601: 0.579:
0.569: 0.551:
Cc : 6.443: 6.454: 6.549: 6.540: 6.475: 6.371: 6.242: 6.138: 5.979: 5.853: 5.661: 5.528: 5.331:
5.235: 5.073:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017:
Фоп:  295 :  300 :  306 :  311 :  317 :  322 :  326 :  332 :  337 :  342 :  347 :  353 :  358 :    3
:    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.683: 0.684: 0.694: 0.693: 0.686: 0.674: 0.660: 0.649: 0.632: 0.618: 0.597: 0.582: 0.561:
0.550: 0.533:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
```

```
~~~
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0011	Т	25.0	2.2	22.00	83.63	160.0	36	87					1.0	1.000	0 0.2949074
000201 0018	Т	24.0	0.40	12.00	1.51	120.0	62	92					1.0	1.000	0 0.0304751
000201 0019	Т	24.0	0.80	18.00	9.05	120.0	60	98					1.0	1.000	0 0.0365702
000201 0020	Т	24.0	0.80	18.00	9.05	120.0	55	102					1.0	1.000	0 0.0365702
000201 6016	П1	2.0				20.0	5	39	1	1	0		1.0	1.000	0 0.0007944
000201 6022	П1	2.0				20.0	-4	72	1	1	0		1.0	1.000	0 2.293333

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Номер п/п	Источники: Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0011	0.294907	Т	0.000974	6.97	643.2
2	000201 0018	0.030475	Т	0.001096	1.12	172.7
3	000201 0019	0.036570	Т	0.000389	2.61	358.2
4	000201 0020	0.036570	Т	0.000389	2.61	358.2
5	000201 6016	0.000794	П1	0.011823	0.50	11.4
6	000201 6022	2.293333	П1	34.129120	0.50	11.4

Суммарный Mq = 2.692651 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 34.143791 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр. вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление

```
-------------------------------------------------------------------------
|Пост N 001: X=0, Y=0                                                   |
|  0304  |   0.0576000|   0.0303000|   0.0395000|   0.0722000|   0.0274000|
|        |   0.0240000|   0.0126250|   0.0164583|   0.0300833|   0.0114167|
-------------------------------------------------------------------------

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     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]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.605 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.148: 0.159: 0.171: 0.183: 0.199: 0.215: 0.233: 0.253: 0.274: 0.305: 0.333: 0.376: 0.407:
0.441: 0.475: 0.509:
Cc : 0.355: 0.381: 0.409: 0.440: 0.477: 0.516: 0.559: 0.606: 0.657: 0.732: 0.799: 0.903: 0.978:
1.060: 1.141: 1.221:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.030: 0.030:
0.030: 0.030: 0.030:
Фоп:  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :  124 :  126 :  129 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144
:  148 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.130: 0.141: 0.153: 0.166: 0.181: 0.197: 0.215: 0.235: 0.256: 0.288: 0.315: 0.345: 0.376:
0.410: 0.444: 0.478:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.540: 0.568: 0.588: 0.600: 0.605: 0.599: 0.586: 0.564: 0.536: 0.504: 0.470: 0.435: 0.403:
0.371: 0.332: 0.296:
Cc : 1.295: 1.363: 1.410: 1.441: 1.451: 1.439: 1.406: 1.353: 1.287: 1.211: 1.127: 1.044: 0.968:
0.889: 0.797: 0.711:
Сф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.030: 0.030: 0.011:
Фоп:  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  220 :  223
:  225 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.509: 0.537: 0.557: 0.569: 0.574: 0.569: 0.555: 0.533: 0.505: 0.473: 0.438: 0.404: 0.372:
0.339: 0.301: 0.284:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: 0.000:      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.266: 0.245: 0.226: 0.207: 0.191: 0.177: 0.164: 0.152: 0.141:
Cc : 0.638: 0.589: 0.542: 0.498: 0.459: 0.424: 0.393: 0.364: 0.339:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.253: 0.233: 0.213: 0.195: 0.179: 0.164: 0.151: 0.139: 0.129:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.707 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.153: 0.164: 0.177: 0.192: 0.208: 0.226: 0.246: 0.267: 0.299: 0.329: 0.361: 0.397: 0.449:
0.491: 0.534: 0.578:
Cc : 0.366: 0.394: 0.424: 0.460: 0.499: 0.543: 0.590: 0.642: 0.718: 0.789: 0.867: 0.953: 1.079:
1.179: 1.282: 1.387:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.030:
0.030: 0.030: 0.030:
Фоп:  113 :  114 :  116 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141
:  145 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.135: 0.146: 0.159: 0.174: 0.190: 0.209: 0.228: 0.250: 0.282: 0.311: 0.344: 0.379: 0.418:
0.460: 0.503: 0.547:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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: 0.000:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
```

```
~~~
```

```
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.712: 0.764: 0.803: 0.830: 0.835: 0.827: 0.798: 0.757: 0.705: 0.650: 0.594: 0.539: 0.469:
0.423: 0.381: 0.343:
Cc : 1.709: 1.833: 1.927: 1.991: 2.005: 1.984: 1.914: 1.817: 1.692: 1.561: 1.425: 1.294: 1.127:
1.014: 0.914: 0.823:
Сф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  153 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  230
:  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.681: 0.733: 0.772: 0.799: 0.805: 0.796: 0.767: 0.726: 0.674: 0.619: 0.563: 0.508: 0.457:
0.410: 0.368: 0.330:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.281: 0.251: 0.229: 0.210: 0.192: 0.176: 0.162: 0.150:
Cc : 0.744: 0.674: 0.602: 0.549: 0.503: 0.461: 0.423: 0.390: 0.361:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.297: 0.268: 0.238: 0.216: 0.197: 0.179: 0.164: 0.150: 0.138:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   400 : Y-строка  4  Cmax=  0.996 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.161: 0.175: 0.190: 0.207: 0.226: 0.247: 0.271: 0.306: 0.340: 0.378: 0.421: 0.473: 0.529:
0.593: 0.678: 0.752:
Cc : 0.387: 0.419: 0.455: 0.496: 0.542: 0.594: 0.651: 0.735: 0.815: 0.908: 1.011: 1.134: 1.271:
1.423: 1.627: 1.804:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.030: 0.030:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  130 :  133
:  138 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.144: 0.157: 0.172: 0.189: 0.208: 0.230: 0.254: 0.288: 0.322: 0.361: 0.404: 0.455: 0.512:
0.576: 0.647: 0.721:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
```

```
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:      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.825: 0.894: 0.948: 0.987: 0.996: 0.981: 0.940: 0.884: 0.815: 0.740: 0.667: 0.580: 0.517:
0.460: 0.411: 0.367:
Cc : 1.981: 2.146: 2.276: 2.368: 2.391: 2.355: 2.256: 2.123: 1.955: 1.776: 1.601: 1.391: 1.240:
1.105: 0.986: 0.880:
Сф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  149 :  156 :  164 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234
:  237 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.795: 0.863: 0.918: 0.956: 0.966: 0.951: 0.909: 0.854: 0.784: 0.709: 0.636: 0.567: 0.504:
0.448: 0.398: 0.354:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.328: 0.296: 0.263: 0.239: 0.218: 0.199: 0.182: 0.168: 0.155:
Cc : 0.788: 0.711: 0.631: 0.573: 0.523: 0.478: 0.438: 0.402: 0.371:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.316: 0.283: 0.250: 0.226: 0.205: 0.187: 0.170: 0.155: 0.142:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  1.198 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.165: 0.179: 0.195: 0.213: 0.234: 0.257: 0.289: 0.321: 0.359: 0.403: 0.453: 0.513: 0.582:
0.660: 0.748: 0.854:
Cc : 0.396: 0.430: 0.468: 0.512: 0.562: 0.616: 0.694: 0.771: 0.862: 0.967: 1.088: 1.232: 1.396:
1.583: 1.794: 2.050:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.030:
Фоп:  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129
:  133 :  138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.147: 0.161: 0.178: 0.196: 0.216: 0.239: 0.271: 0.304: 0.342: 0.385: 0.436: 0.496: 0.564:
0.642: 0.730: 0.824:
```

```
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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:
0.000:      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
:      :      :
~~~
```

```
Ви : 0.151: 0.165: 0.182: 0.202: 0.224: 0.248: 0.283: 0.317: 0.360: 0.408: 0.466: 0.535: 0.616:
0.709: 0.817: 0.940:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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:
0.000:      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.100: 1.232: 1.362: 1.455: 1.493: 1.447: 1.341: 1.214: 1.081: 0.934: 0.814: 0.707: 0.613:
0.536: 0.469: 0.413:
Cc : 2.640: 2.957: 3.270: 3.492: 3.583: 3.474: 3.217: 2.913: 2.594: 2.242: 1.954: 1.697: 1.472:
1.286: 1.125: 0.990:
Сф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  139 :  147 :  157 :  169 :  181 :  193 :  204 :  214 :  222 :  228 :  233 :  237 :  241 :  243
:  246 :  248 :
Uоп:12.00 :10.78 : 9.58 : 8.87 : 8.65 : 8.97 : 9.78 :11.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.069: 1.201: 1.332: 1.424: 1.463: 1.417: 1.310: 1.183: 1.050: 0.922: 0.802: 0.695: 0.601:
0.523: 0.456: 0.400:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.365: 0.325: 0.291: 0.257: 0.233: 0.212: 0.193: 0.176: 0.162:
Cc : 0.877: 0.780: 0.698: 0.617: 0.559: 0.508: 0.462: 0.422: 0.388:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.353: 0.312: 0.278: 0.244: 0.220: 0.199: 0.180: 0.163: 0.149:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   250 : Y-строка  7  Cmax=  1.987 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.172: 0.187: 0.204: 0.225: 0.247: 0.272: 0.310: 0.348: 0.392: 0.447: 0.511: 0.588: 0.681:
0.792: 0.924: 1.075:
Cc : 0.412: 0.448: 0.490: 0.539: 0.592: 0.653: 0.744: 0.834: 0.942: 1.072: 1.225: 1.411: 1.634:
1.901: 2.217: 2.580:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117
:  121 :  126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.154: 0.169: 0.187: 0.207: 0.229: 0.254: 0.292: 0.330: 0.375: 0.429: 0.493: 0.570: 0.664:
0.775: 0.907: 1.058:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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:
0.000:      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.250: 1.472: 1.706: 1.907: 1.987: 1.887: 1.675: 1.442: 1.217: 1.047: 0.896: 0.769: 0.661:
0.570: 0.494: 0.433:
Cc : 2.999: 3.533: 4.095: 4.578: 4.768: 4.528: 4.019: 3.460: 2.920: 2.512: 2.151: 1.845: 1.587:
1.367: 1.186: 1.039:
Сф : 0.016: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  132 :  141 :  152 :  165 :  181 :  197 :  210 :  221 :  229 :  235 :  240 :  243 :  246 :  249
:  251 :  252 :
Uоп:10.51 : 8.72 : 7.32 : 6.35 : 6.06 : 6.51 : 7.50 : 9.01 :10.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.233: 1.442: 1.676: 1.877: 1.956: 1.856: 1.644: 1.411: 1.205: 1.035: 0.884: 0.757: 0.649:
0.557: 0.482: 0.420:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.380: 0.337: 0.300: 0.264: 0.238: 0.216: 0.197: 0.179: 0.165:
Cc : 0.912: 0.809: 0.721: 0.633: 0.571: 0.519: 0.472: 0.430: 0.395:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.367: 0.324: 0.288: 0.251: 0.225: 0.204: 0.184: 0.166: 0.152:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   200 : Y-строка  8  Cmax=  3.009 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.174: 0.189: 0.208: 0.228: 0.252: 0.284: 0.318: 0.358: 0.406: 0.464: 0.532: 0.619: 0.723:
0.849: 1.002: 1.184:
Cc : 0.417: 0.454: 0.498: 0.547: 0.605: 0.682: 0.762: 0.860: 0.975: 1.113: 1.277: 1.486: 1.735:
2.038: 2.404: 2.842:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110
:  113 :  117 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :11.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.156: 0.172: 0.190: 0.210: 0.234: 0.267: 0.300: 0.340: 0.389: 0.446: 0.515: 0.601: 0.706:
0.832: 0.984: 1.167:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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:
0.000:      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.434: 1.778: 2.259: 2.776: 3.009: 2.704: 2.182: 1.714: 1.387: 1.152: 0.974: 0.824: 0.700:
0.600: 0.517: 0.450:
Cc : 3.442: 4.267: 5.420: 6.662: 7.220: 6.490: 5.237: 4.114: 3.330: 2.765: 2.337: 1.979: 1.679:
1.439: 1.241: 1.079:
Сф : 0.016: 0.016: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  123 :  131 :  143 :  160 :  182 :  203 :  219 :  230 :  238 :  243 :  247 :  250 :  252 :  254
:  256 :  257 :
Uоп: 8.97 : 6.90 : 5.09 : 3.72 : 3.21 : 3.87 : 5.32 : 7.20 : 9.25 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.417: 1.761: 2.228: 2.745: 2.978: 2.674: 2.152: 1.702: 1.375: 1.140: 0.962: 0.812: 0.687:
0.587: 0.505: 0.437:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.394: 0.347: 0.308: 0.269: 0.243: 0.220: 0.200: 0.182: 0.167:
Cc : 0.945: 0.833: 0.738: 0.645: 0.584: 0.527: 0.480: 0.436: 0.400:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.381: 0.334: 0.295: 0.256: 0.231: 0.207: 0.187: 0.169: 0.154:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  6.450 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.175: 0.191: 0.210: 0.231: 0.255: 0.289: 0.323: 0.365: 0.414: 0.476: 0.550: 0.641: 0.754:
0.893: 1.065: 1.283:
Cc : 0.420: 0.459: 0.504: 0.555: 0.611: 0.694: 0.776: 0.877: 0.994: 1.143: 1.321: 1.540: 1.810:
2.142: 2.555: 3.078:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
```

```
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103
:  105 :  108 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.157: 0.174: 0.192: 0.213: 0.237: 0.271: 0.305: 0.348: 0.397: 0.458: 0.533: 0.624: 0.737:
0.875: 1.047: 1.266:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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:
0.000:      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.612: 2.152: 3.137: 5.094: 6.450: 4.752: 2.939: 2.047: 1.551: 1.243: 1.030: 0.864: 0.731:
0.621: 0.533: 0.461:
Cc : 3.870: 5.164: 7.528:12.226:15.481:11.405: 7.054: 4.913: 3.724: 2.983: 2.473: 2.073: 1.754:
1.491: 1.279: 1.107:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.024: 0.024: 0.024: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  112 :  118 :  129 :  149 :  183 :  215 :  233 :  243 :  249 :  253 :  256 :  258 :  259 :  260
:  261 :  262 :
Uоп: 7.80 : 5.41 : 2.95 : 1.15 : 1.01 : 1.22 : 3.33 : 5.73 : 8.14 :10.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.595: 2.135: 3.120: 5.069: 6.425: 4.728: 2.928: 2.035: 1.539: 1.231: 1.018: 0.851: 0.719:
0.609: 0.520: 0.449:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      :      : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.402: 0.354: 0.313: 0.279: 0.246: 0.223: 0.202: 0.184: 0.168:
Cc : 0.964: 0.849: 0.751: 0.670: 0.590: 0.535: 0.485: 0.441: 0.403:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.389: 0.341: 0.300: 0.267: 0.233: 0.210: 0.189: 0.171: 0.155:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax= 22.169 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.176: 0.192: 0.211: 0.233: 0.257: 0.291: 0.326: 0.368: 0.420: 0.483: 0.559: 0.652: 0.771:
0.916: 1.098: 1.342:
Cc : 0.422: 0.461: 0.506: 0.558: 0.617: 0.699: 0.783: 0.883: 1.008: 1.159: 1.341: 1.565: 1.852:
2.199: 2.636: 3.221:
```

```
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.158: 0.175: 0.193: 0.215: 0.239: 0.273: 0.309: 0.350: 0.402: 0.465: 0.541: 0.635: 0.754:
0.899: 1.081: 1.325:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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:
0.000:      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
:      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.738: 2.458: 4.336:10.979:22.169: 9.399: 3.884: 2.307: 1.660: 1.297: 1.065: 0.886: 0.747:
0.631: 0.542: 0.468:
Cc : 4.170: 5.899:10.406:26.350:53.206:22.557: 9.322: 5.536: 3.984: 3.112: 2.556: 2.127: 1.793:
1.515: 1.300: 1.122:
Сф : 0.016: 0.016: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:   98 :  101 :  106 :  121 :  188 :  242 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266
:  267 :  267 :
Uоп: 7.10 : 4.45 : 1.33 : 0.81 : 0.63 : 0.86 : 1.63 : 4.85 : 7.48 :10.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.721: 2.441: 4.311:10.954:22.143: 9.374: 3.860: 2.295: 1.648: 1.285: 1.053: 0.874: 0.735:
0.619: 0.529: 0.455:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.002:      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0018 : 6016 : 6016 :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      : 6016 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.407: 0.356: 0.316: 0.281: 0.248: 0.224: 0.203: 0.185: 0.169:
Cc : 0.976: 0.855: 0.758: 0.675: 0.596: 0.538: 0.487: 0.443: 0.405:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.394: 0.344: 0.303: 0.269: 0.236: 0.212: 0.190: 0.172: 0.156:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
```

```
 y=    50 : Y-строка 11  Cmax= 26.203 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=350)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.176: 0.192: 0.211: 0.232: 0.257: 0.291: 0.327: 0.370: 0.421: 0.483: 0.558: 0.654: 0.772:
0.918: 1.102: 1.351:
Cc : 0.423: 0.461: 0.506: 0.557: 0.616: 0.699: 0.784: 0.887: 1.010: 1.158: 1.340: 1.570: 1.853:
2.203: 2.645: 3.241:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86
:   86 :   85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.158: 0.175: 0.193: 0.214: 0.239: 0.273: 0.309: 0.352: 0.403: 0.465: 0.540: 0.637: 0.755:
0.900: 1.085: 1.333:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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:      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.742: 2.474: 4.444:11.786:26.203: 9.979: 3.966: 2.327: 1.667: 1.302: 1.068: 0.888: 0.748:
0.634: 0.540: 0.467:
Cc : 4.181: 5.938:10.665:28.286:62.888:23.951: 9.519: 5.586: 4.001: 3.124: 2.562: 2.131: 1.795:
1.520: 1.297: 1.122:
Сф : 0.016: 0.016: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:   84 :   81 :   77 :   65 :  350 :  292 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273
:  273 :  272 :
Uоп: 7.06 : 4.38 : 1.30 : 0.79 : 0.59 : 0.84 : 1.55 : 4.81 : 7.44 : 9.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.725: 2.457: 4.418:11.761:26.179: 9.955: 3.942: 2.316: 1.655: 1.290: 1.056: 0.876: 0.736:
0.621: 0.528: 0.455:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0018 : 0018 :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.407: 0.358: 0.316: 0.281: 0.248: 0.224: 0.203: 0.185: 0.169:
Cc : 0.978: 0.858: 0.759: 0.675: 0.595: 0.537: 0.487: 0.443: 0.405:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.395: 0.345: 0.303: 0.268: 0.235: 0.211: 0.190: 0.172: 0.156:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
```

```
~~~
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -50 : Y-строка 13  Cmax=  3.199 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.174: 0.190: 0.208: 0.229: 0.252: 0.285: 0.319: 0.359: 0.407: 0.465: 0.536: 0.622: 0.728:
0.854: 1.010: 1.199:
Cc : 0.418: 0.455: 0.499: 0.549: 0.606: 0.684: 0.766: 0.862: 0.976: 1.115: 1.287: 1.492: 1.746:
2.050: 2.425: 2.878:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71
:   68 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :11.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.156: 0.172: 0.190: 0.211: 0.235: 0.267: 0.301: 0.341: 0.389: 0.447: 0.518: 0.604: 0.710:
0.837: 0.993: 1.182:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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: 0.000:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.457: 1.821: 2.324: 2.917: 3.199: 2.836: 2.238: 1.749: 1.408: 1.163: 0.982: 0.830: 0.705:
0.603: 0.519: 0.450:
Cc : 3.497: 4.371: 5.578: 7.001: 7.678: 6.805: 5.371: 4.197: 3.380: 2.791: 2.356: 1.992: 1.692:
1.447: 1.245: 1.080:
Сф : 0.016: 0.016: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:   58 :   50 :   38 :   21 :  358 :  336 :  320 :  308 :  301 :  296 :  292 :  289 :  287 :  285
:  284 :  282 :
Uоп: 8.76 : 6.69 : 4.81 : 3.37 : 2.81 : 3.56 : 5.10 : 7.02 : 9.10 :11.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.440: 1.804: 2.311: 2.904: 3.185: 2.822: 2.225: 1.737: 1.396: 1.151: 0.970: 0.818: 0.693:
0.591: 0.506: 0.438:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.000:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 :      :      :      : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      :      : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.394: 0.347: 0.309: 0.270: 0.243: 0.221: 0.200: 0.182: 0.167:
Cc : 0.945: 0.833: 0.741: 0.647: 0.584: 0.529: 0.480: 0.437: 0.401:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.381: 0.334: 0.296: 0.257: 0.231: 0.208: 0.187: 0.170: 0.154:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 14  Cmax=  2.052 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.172: 0.187: 0.205: 0.224: 0.248: 0.274: 0.312: 0.350: 0.395: 0.448: 0.514: 0.593: 0.685:
0.798: 0.934: 1.090:
Cc : 0.412: 0.449: 0.492: 0.539: 0.595: 0.656: 0.748: 0.839: 0.948: 1.075: 1.234: 1.422: 1.644:
1.916: 2.242: 2.615:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   64
:   60 :   55 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.154: 0.169: 0.187: 0.207: 0.230: 0.256: 0.294: 0.332: 0.377: 0.430: 0.496: 0.575: 0.667:
0.781: 0.917: 1.072:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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: 0.000:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.271: 1.489: 1.745: 1.969: 2.052: 1.939: 1.708: 1.456: 1.236: 1.060: 0.905: 0.777: 0.666:
0.574: 0.498: 0.435:
Cc : 3.050: 3.574: 4.187: 4.725: 4.925: 4.654: 4.100: 3.493: 2.967: 2.543: 2.171: 1.864: 1.599:
1.378: 1.196: 1.044:
Сф : 0.016: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:   49 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  329 :  318 :  310 :  304 :  300 :  296 :  293 :  291
:  289 :  287 :
Uоп:10.33 : 8.53 : 7.05 : 6.06 : 5.71 : 6.17 : 7.24 : 8.74 :10.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.254: 1.476: 1.731: 1.956: 2.039: 1.926: 1.695: 1.442: 1.224: 1.048: 0.893: 0.765: 0.654:
0.562: 0.486: 0.422:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.383: 0.338: 0.301: 0.264: 0.239: 0.216: 0.197: 0.180: 0.165:
Cc : 0.918: 0.812: 0.723: 0.635: 0.575: 0.519: 0.473: 0.431: 0.395:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.370: 0.326: 0.288: 0.252: 0.227: 0.204: 0.184: 0.167: 0.152:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~
```

```
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.355: 0.314: 0.278: 0.245: 0.220: 0.199: 0.180: 0.164: 0.149:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~
```

```
Qc : 0.350: 0.312: 0.281: 0.250: 0.227: 0.206: 0.188: 0.173: 0.159:
Cc : 0.840: 0.750: 0.675: 0.599: 0.544: 0.495: 0.452: 0.414: 0.381:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.337: 0.300: 0.269: 0.237: 0.214: 0.193: 0.176: 0.160: 0.146:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -250 : Y-строка 17  Cmax=  1.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.162: 0.175: 0.190: 0.208: 0.227: 0.249: 0.273: 0.307: 0.342: 0.380: 0.427: 0.478: 0.537:
0.603: 0.669: 0.745:
Cc : 0.389: 0.421: 0.457: 0.498: 0.545: 0.597: 0.655: 0.737: 0.820: 0.913: 1.024: 1.147: 1.289:
1.446: 1.606: 1.787:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.013: 0.013:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   59 :   57 :   54 :   51 :   47
:   43 :   37 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.144: 0.158: 0.173: 0.190: 0.210: 0.231: 0.255: 0.289: 0.324: 0.362: 0.409: 0.460: 0.519:
0.585: 0.656: 0.731:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.821: 0.892: 0.951: 0.990: 1.001: 0.983: 0.944: 0.881: 0.810: 0.734: 0.658: 0.586: 0.521:
0.464: 0.413: 0.370:
Cc : 1.971: 2.140: 2.282: 2.376: 2.402: 2.360: 2.267: 2.114: 1.945: 1.762: 1.580: 1.407: 1.251:
1.114: 0.992: 0.888:
Сф : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:   31 :   24 :   17 :    8 :  359 :  351 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :  312 :  309 :  305
:  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.808: 0.878: 0.937: 0.977: 0.987: 0.970: 0.931: 0.868: 0.797: 0.721: 0.645: 0.574: 0.509:
0.452: 0.401: 0.357:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
```

```
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.332: 0.298: 0.263: 0.240: 0.219: 0.200: 0.183: 0.168: 0.155:
Cc : 0.796: 0.715: 0.632: 0.577: 0.526: 0.479: 0.438: 0.403: 0.372:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.319: 0.286: 0.251: 0.228: 0.206: 0.187: 0.170: 0.155: 0.143:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  0.835 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.157: 0.170: 0.184: 0.200: 0.219: 0.238: 0.261: 0.292: 0.322: 0.356: 0.395: 0.439: 0.487:
0.537: 0.592: 0.650:
Cc : 0.378: 0.408: 0.441: 0.481: 0.524: 0.571: 0.626: 0.701: 0.773: 0.855: 0.949: 1.053: 1.170:
1.289: 1.421: 1.560:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   47 :   43
:   39 :   34 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.140: 0.152: 0.166: 0.183: 0.201: 0.220: 0.243: 0.274: 0.304: 0.339: 0.378: 0.421: 0.470:
0.523: 0.578: 0.636:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.312: 0.282: 0.252: 0.230: 0.211: 0.192: 0.177: 0.163: 0.151:
Cc : 0.748: 0.677: 0.606: 0.553: 0.505: 0.462: 0.424: 0.391: 0.362:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.299: 0.270: 0.240: 0.218: 0.198: 0.180: 0.164: 0.151: 0.138:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.703 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.153: 0.165: 0.178: 0.192: 0.209: 0.227: 0.248: 0.270: 0.302: 0.332: 0.364: 0.401: 0.438:
0.480: 0.525: 0.569:
Cc : 0.368: 0.396: 0.427: 0.461: 0.503: 0.545: 0.596: 0.649: 0.725: 0.796: 0.875: 0.962: 1.050:
1.151: 1.260: 1.367:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   47 :   43 :   39
:   35 :   30 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.136: 0.147: 0.160: 0.174: 0.192: 0.209: 0.230: 0.252: 0.284: 0.314: 0.347: 0.383: 0.424:
0.466: 0.511: 0.556:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.613: 0.651: 0.681: 0.699: 0.703: 0.697: 0.677: 0.646: 0.606: 0.563: 0.518: 0.474: 0.431:
0.391: 0.355: 0.322:
Cc : 1.471: 1.562: 1.634: 1.678: 1.688: 1.673: 1.624: 1.549: 1.455: 1.352: 1.242: 1.137: 1.034:
0.938: 0.851: 0.772:
Сф : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:   25 :   19 :   13 :    6 :    0 :  353 :  346 :  340 :  334 :  329 :  324 :  320 :  316 :  313
:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.599: 0.637: 0.667: 0.686: 0.690: 0.684: 0.663: 0.632: 0.593: 0.550: 0.504: 0.460: 0.417:
0.378: 0.342: 0.309:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
```

```
: 0011 : 0011 :
~~~
```

```
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~
```

```
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.251: 0.232: 0.214: 0.198: 0.183: 0.169: 0.158: 0.147: 0.137:
Cc : 0.603: 0.556: 0.514: 0.475: 0.440: 0.407: 0.379: 0.353: 0.329:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.024:
Фоп:  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :  300 :  299 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.239: 0.219: 0.201: 0.185: 0.171: 0.157: 0.145: 0.134: 0.113:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -500 : Y-строка 22  Cmax=  0.445 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.139: 0.148: 0.157: 0.169: 0.181: 0.194: 0.209: 0.225: 0.242: 0.256: 0.281: 0.302: 0.323:
0.346: 0.367: 0.388:
Cc : 0.333: 0.355: 0.378: 0.406: 0.434: 0.466: 0.502: 0.539: 0.581: 0.614: 0.674: 0.724: 0.776:
0.830: 0.881: 0.932:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   53 :   51 :   48 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :   31
:   27 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.121: 0.130: 0.140: 0.151: 0.163: 0.176: 0.191: 0.207: 0.225: 0.242: 0.267: 0.288: 0.309:
0.332: 0.353: 0.375:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.408: 0.423: 0.435: 0.443: 0.445: 0.442: 0.434: 0.422: 0.404: 0.386: 0.365: 0.342: 0.320:
0.298: 0.277: 0.253:
Cc : 0.979: 1.016: 1.044: 1.063: 1.068: 1.061: 1.042: 1.012: 0.970: 0.926: 0.875: 0.821: 0.768:
0.715: 0.665: 0.608:
Сф : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   19 :   14 :   10 :    5 :    0 :  355 :  350 :  345 :  340 :  336 :  332 :  328 :  325 :  322
:  319 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.394: 0.410: 0.421: 0.429: 0.431: 0.428: 0.421: 0.408: 0.391: 0.372: 0.351: 0.328: 0.306:
```

```
0.284: 0.263: 0.240:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.218: 0.202: 0.187: 0.174: 0.162: 0.151: 0.141: 0.135:
Cc : 0.561: 0.522: 0.485: 0.450: 0.417: 0.389: 0.363: 0.340: 0.323:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.024:
Фоп:  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :  302 :  301 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.221: 0.205: 0.189: 0.175: 0.161: 0.150: 0.139: 0.129: 0.110:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.389 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.134: 0.142: 0.151: 0.161: 0.172: 0.184: 0.197: 0.211: 0.222: 0.237: 0.253: 0.269: 0.293:
0.312: 0.328: 0.345:
Cc : 0.322: 0.341: 0.363: 0.386: 0.413: 0.442: 0.473: 0.506: 0.533: 0.570: 0.608: 0.647: 0.702:
0.748: 0.787: 0.828:
Сф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   29
:   25 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.117: 0.125: 0.134: 0.143: 0.155: 0.166: 0.179: 0.193: 0.208: 0.224: 0.239: 0.256: 0.279:
0.298: 0.314: 0.331:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.359: 0.372: 0.382: 0.387: 0.389: 0.387: 0.380: 0.371: 0.358: 0.343: 0.326: 0.308: 0.291:
0.267: 0.251: 0.235:
Cc : 0.862: 0.894: 0.917: 0.930: 0.933: 0.929: 0.911: 0.890: 0.860: 0.823: 0.783: 0.739: 0.698:
0.641: 0.603: 0.564:
Сф : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   18 :   13 :    9 :    4 :    0 :  355 :  351 :  346 :  342 :  338 :  334 :  330 :  327 :  324
:  321 :  318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.345: 0.359: 0.368: 0.374: 0.375: 0.374: 0.366: 0.357: 0.344: 0.329: 0.313: 0.294: 0.277:
0.254: 0.238: 0.221:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~
```

```
|
 2-| 0.153 0.164 0.177 0.192 0.208 0.226 0.246 0.267 0.299 0.329 0.361 0.397 0.449 0.491 0.534 0.578
0.619 0.656 |- 2

|
 3-| 0.157 0.170 0.184 0.199 0.217 0.237 0.258 0.290 0.319 0.353 0.391 0.434 0.481 0.545 0.602 0.659
0.712 0.764 |- 3

|
 4-| 0.161 0.175 0.190 0.207 0.226 0.247 0.271 0.306 0.340 0.378 0.421 0.473 0.529 0.593 0.678 0.752
0.825 0.894 |- 4

|
 5-| 0.165 0.179 0.195 0.213 0.234 0.257 0.289 0.321 0.359 0.403 0.453 0.513 0.582 0.660 0.748 0.854
0.955 1.048 |- 5

|
 6-| 0.169 0.183 0.200 0.220 0.241 0.266 0.301 0.335 0.377 0.425 0.483 0.552 0.633 0.726 0.834 0.957
1.100 1.232 |- 6

|
 7-| 0.172 0.187 0.204 0.225 0.247 0.272 0.310 0.348 0.392 0.447 0.511 0.588 0.681 0.792 0.924 1.075
1.250 1.472 |- 7

|
 8-| 0.174 0.189 0.208 0.228 0.252 0.284 0.318 0.358 0.406 0.464 0.532 0.619 0.723 0.849 1.002 1.184
1.434 1.778 |- 8

|
 9-| 0.175 0.191 0.210 0.231 0.255 0.289 0.323 0.365 0.414 0.476 0.550 0.641 0.754 0.893 1.065 1.283
1.612 2.152 |- 9

|
10-| 0.176 0.192 0.211 0.233 0.257 0.291 0.326 0.368 0.420 0.483 0.559 0.652 0.771 0.916 1.098 1.342
1.738 2.458 |-10

|
11-| 0.176 0.192 0.211 0.232 0.257 0.291 0.327 0.370 0.421 0.483 0.558 0.654 0.772 0.918 1.102 1.351
1.742 2.474 |-11

|
12-C 0.175 0.191 0.210 0.231 0.256 0.288 0.324 0.366 0.416 0.476 0.551 0.643 0.756 0.897 1.070 1.295
1.634 2.195 C-12

|
13-| 0.174 0.190 0.208 0.229 0.252 0.285 0.319 0.359 0.407 0.465 0.536 0.622 0.728 0.854 1.010 1.199
1.457 1.821 |-13

|
14-| 0.172 0.187 0.205 0.224 0.248 0.274 0.312 0.350 0.395 0.448 0.514 0.593 0.685 0.798 0.934 1.090
1.271 1.489 |-14

|
15-| 0.169 0.184 0.201 0.220 0.242 0.266 0.302 0.338 0.378 0.429 0.487 0.555 0.639 0.735 0.847 0.972
1.098 1.239 |-15

|
16-| 0.166 0.180 0.196 0.214 0.235 0.258 0.290 0.323 0.360 0.405 0.457 0.517 0.586 0.668 0.756 0.853
0.954 1.051 |-16

|
17-| 0.162 0.175 0.190 0.208 0.227 0.249 0.273 0.307 0.342 0.380 0.427 0.478 0.537 0.603 0.669 0.745
0.821 0.892 |-17

|
18-| 0.157 0.170 0.184 0.200 0.219 0.238 0.261 0.292 0.322 0.356 0.395 0.439 0.487 0.537 0.592 0.650
0.709 0.759 |-18

|
19-| 0.153 0.165 0.178 0.192 0.209 0.227 0.248 0.270 0.302 0.332 0.364 0.401 0.438 0.480 0.525 0.569
0.613 0.651 |-19
```

```
|
20-| 0.148 0.159 0.171 0.185 0.200 0.217 0.235 0.255 0.282 0.308 0.335 0.362 0.396 0.430 0.465 0.498
0.531 0.560 |-20

|
21-| 0.144 0.154 0.165 0.177 0.190 0.206 0.222 0.240 0.259 0.285 0.305 0.330 0.357 0.384 0.412 0.439
0.464 0.485 |-21

|
22-| 0.139 0.148 0.157 0.169 0.181 0.194 0.209 0.225 0.242 0.256 0.281 0.302 0.323 0.346 0.367 0.388
0.408 0.423 |-22

|
23-| 0.134 0.142 0.151 0.161 0.172 0.184 0.197 0.211 0.222 0.237 0.253 0.269 0.293 0.312 0.328 0.345
0.359 0.372 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.588 0.600 0.605 0.599 0.586 0.564 0.536 0.504 0.470 0.435 0.403 0.371 0.332 0.296 0.266 0.245
0.226 0.207 |- 1

|
     0.684 0.703 0.707 0.701 0.680 0.651 0.612 0.571 0.527 0.484 0.443 0.390 0.351 0.319 0.290 0.260
0.238 0.218 |- 2

|
     0.803 0.830 0.835 0.827 0.798 0.757 0.705 0.650 0.594 0.539 0.469 0.423 0.381 0.343 0.310 0.281
0.251 0.229 |- 3

|
     0.948 0.987 0.996 0.981 0.940 0.884 0.815 0.740 0.667 0.580 0.517 0.460 0.411 0.367 0.328 0.296
0.263 0.239 |- 4

|
     1.128 1.178 1.198 1.176 1.114 1.036 0.940 0.841 0.727 0.643 0.564 0.497 0.441 0.390 0.348 0.312
0.279 0.249 |- 5

|
     1.362 1.455 1.493 1.447 1.341 1.214 1.081 0.934 0.814 0.707 0.613 0.536 0.469 0.413 0.365 0.325
0.291 0.257 |- 6

|
     1.706 1.907 1.987 1.887 1.675 1.442 1.217 1.047 0.896 0.769 0.661 0.570 0.494 0.433 0.380 0.337
0.300 0.264 |- 7

|
     2.259 2.776 3.009 2.704 2.182 1.714 1.387 1.152 0.974 0.824 0.700 0.600 0.517 0.450 0.394 0.347
0.308 0.269 |- 8

|
     3.137 5.094 6.450 4.752 2.939 2.047 1.551 1.243 1.030 0.864 0.731 0.621 0.533 0.461 0.402 0.354
0.313 0.279 |- 9

|
     4.33610.97922.169 9.399 3.884 2.307 1.660 1.297 1.065 0.886 0.747 0.631 0.542 0.468 0.407 0.356
0.316 0.281 |-10

|
     4.44411.78626.203 9.979 3.966 2.327 1.667 1.302 1.068 0.888 0.748 0.634 0.540 0.467 0.407 0.358
0.316 0.281 |-11

|
     3.272 5.587 7.292 5.176 3.050 2.086 1.563 1.251 1.036 0.867 0.733 0.624 0.535 0.461 0.403 0.354
0.314 0.279 C-12
```

```
|
     2.324 2.917 3.199 2.836 2.238 1.749 1.408 1.163 0.982 0.830 0.705 0.603 0.519 0.450 0.394 0.347
0.309 0.270 |-13

|
     1.745 1.969 2.052 1.939 1.708 1.456 1.236 1.060 0.905 0.777 0.666 0.574 0.498 0.435 0.383 0.338
0.301 0.264 |-14

|
     1.376 1.484 1.521 1.470 1.361 1.219 1.078 0.947 0.824 0.715 0.620 0.541 0.473 0.416 0.367 0.327
0.291 0.257 |-15

|
     1.131 1.190 1.210 1.185 1.123 1.035 0.939 0.838 0.739 0.649 0.572 0.503 0.443 0.393 0.350 0.312
0.281 0.250 |-16

|
     0.951 0.990 1.001 0.983 0.944 0.881 0.810 0.734 0.658 0.586 0.521 0.464 0.413 0.370 0.332 0.298
0.263 0.240 |-17

|
     0.800 0.829 0.835 0.826 0.795 0.752 0.700 0.642 0.584 0.527 0.474 0.426 0.383 0.346 0.312 0.282
0.252 0.230 |-18

|
     0.681 0.699 0.703 0.697 0.677 0.646 0.606 0.563 0.518 0.474 0.431 0.391 0.355 0.322 0.293 0.262
0.240 0.220 |-19

|
     0.580 0.595 0.598 0.592 0.578 0.556 0.526 0.494 0.459 0.424 0.389 0.358 0.327 0.298 0.268 0.247
0.227 0.209 |-20

|
     0.500 0.512 0.514 0.511 0.499 0.482 0.460 0.436 0.408 0.381 0.353 0.327 0.302 0.277 0.251 0.232
0.214 0.198 |-21

|
     0.435 0.443 0.445 0.442 0.434 0.422 0.404 0.386 0.365 0.342 0.320 0.298 0.277 0.253 0.234 0.218
0.202 0.187 |-22

|
     0.382 0.387 0.389 0.387 0.380 0.371 0.358 0.343 0.326 0.308 0.291 0.267 0.251 0.235 0.220 0.203
0.189 0.177 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.191 0.177 0.164 0.152 0.141 |- 1
                                   |
     0.201 0.184 0.170 0.157 0.146 |- 2
                                   |
     0.210 0.192 0.176 0.162 0.150 |- 3
                                   |
     0.218 0.199 0.182 0.168 0.155 |- 4
                                   |
     0.226 0.206 0.188 0.172 0.158 |- 5
                                   |
     0.233 0.212 0.193 0.176 0.162 |- 6
                                   |
     0.238 0.216 0.197 0.179 0.165 |- 7
                                   |
     0.243 0.220 0.200 0.182 0.167 |- 8
                                   |
     0.246 0.223 0.202 0.184 0.168 |- 9
                                   |
     0.248 0.224 0.203 0.185 0.169 |-10
                                   |
```

```
     0.248 0.224 0.203 0.185 0.169 |-11
                                   |
     0.247 0.223 0.202 0.184 0.168 C-12
                                   |
     0.243 0.221 0.200 0.182 0.167 |-13
                                   |
     0.239 0.216 0.197 0.180 0.165 |-14
                                   |
     0.233 0.212 0.193 0.177 0.162 |-15
                                   |
     0.227 0.206 0.188 0.173 0.159 |-16
                                   |
     0.219 0.200 0.183 0.168 0.155 |-17
                                   |
     0.211 0.192 0.177 0.163 0.151 |-18
                                   |
     0.201 0.185 0.171 0.158 0.147 |-19
                                   |
     0.192 0.178 0.164 0.152 0.142 |-20
                                   |
     0.183 0.169 0.158 0.147 0.137 |-21
                                   |
     0.174 0.162 0.151 0.141 0.135 |-22
                                   |
     0.165 0.155 0.144 0.136 0.132 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм = 26.2034340 долей ПДКмр
                                        = 62.8882441 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 11)     Yм =    50.0 м
 При опасном направлении ветра  :     350 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Шуский район.
     Объект   :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 39
     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]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
________
 y=    408:   447:   448:   485:   402:   498:   517:   348:   398:   396:   546:   548:   548:
448:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    780:   789:   789:   797:   804:   806:   817:   820:   821:   829:   835:   836:   837:
839:   855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:
Qc : 0.225: 0.214: 0.214: 0.204: 0.216: 0.199: 0.192: 0.217: 0.210: 0.207: 0.181: 0.181: 0.180:
0.196: 0.204:
Cc : 0.540: 0.514: 0.513: 0.490: 0.519: 0.477: 0.460: 0.521: 0.503: 0.497: 0.435: 0.434: 0.433:
0.471: 0.489:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 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:  247 :  245 :  245 :  243 :  248 :  242 :  242 :  251 :  248 :  249 :  241 :  240 :  240 :  246
:  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.212: 0.201: 0.201: 0.192: 0.203: 0.186: 0.179: 0.205: 0.197: 0.195: 0.169: 0.168: 0.168:
0.183: 0.191:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.183: 0.192: 0.171: 0.191: 0.180: 0.183: 0.169: 0.161: 0.177: 0.175: 0.166: 0.168: 0.156:
0.152: 0.166:
Cc : 0.439: 0.460: 0.410: 0.458: 0.432: 0.438: 0.405: 0.386: 0.424: 0.420: 0.398: 0.404: 0.375:
0.364: 0.397:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 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:  244 :  250 :  242 :  253 :  247 :  251 :  245 :  243 :  251 :  250 :  248 :  251 :  246 :  244
:  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.170: 0.179: 0.158: 0.178: 0.167: 0.170: 0.156: 0.148: 0.164: 0.162: 0.153: 0.156: 0.144:
0.139: 0.153:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________
 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.157: 0.156: 0.154: 0.152: 0.151: 0.147: 0.147: 0.143:
Cc : 0.368: 0.378: 0.375: 0.370: 0.364: 0.361: 0.353: 0.353: 0.344:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  249 :  253 :  252 :  251 :  249 :  249 :  247 :  247 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.145: 0.144: 0.141: 0.139: 0.138: 0.135: 0.134: 0.131:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2248825 доли ПДКмр|
                                     |       0.5397180 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.011417 |   5.1 (Вклад источников 94.9%)|
|  1 |000201 6022| П1|     2.2933|   0.212172 |  99.4  |  99.4 | 0.092516832  |
|                         В сумме =   0.223588    99.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001294     0.6                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     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

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6114857 доли ПДКмр|
                                     |       1.4675656 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   331 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.012625 |   2.1 (Вклад источников 97.9%)|
|  1 |000201 6022| П1|     2.2933|   0.598046 |  99.9  |  99.9 | 0.260776192  |
|                         В сумме =   0.610671    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000815     0.1                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6562696 доли ПДКмр|
                                     |       1.5750470 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.030083 |   4.6 (Вклад источников 95.4%)|
|  1 |000201 6022| П1|     2.2933|   0.625476 |  99.9  |  99.9 | 0.272737056  |
|                         В сумме =   0.655559    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000710     0.1                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
```

```
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

          Всего просчитано точек:  72
     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

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    422:   457:   472:   487:   506:   525:   530:   534:   538:   533:   528:   522:   508:
493:   478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -257:  -224:  -200:  -177:  -142:  -108:   -72:   -36:     1:    50:    99:   148:   182:
216:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.700: 0.675: 0.671: 0.662: 0.649: 0.631: 0.634: 0.635: 0.627: 0.632: 0.626: 0.610: 0.615:
0.611: 0.604:
Cc : 1.679: 1.621: 1.609: 1.588: 1.558: 1.514: 1.521: 1.524: 1.504: 1.516: 1.503: 1.464: 1.475:
1.466: 1.450:
Сф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.030: 0.030:
Фоп:  144 :  150 :  154 :  157 :  162 :  167 :  172 :  176 :  181 :  187 :  193 :  199 :  203 :  208
:  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.669: 0.644: 0.640: 0.631: 0.618: 0.600: 0.603: 0.604: 0.596: 0.601: 0.595: 0.579: 0.584:
0.580: 0.573:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:
0.000: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    449:   420:   391:   361:   331:   301:   258:   215:   172:   126:    81:    35:    -8:   -
51:   -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    285:   319:   354:   372:   391:   409:   425:   441:   456:   458:   459:   461:   451:
442:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.611: 0.612: 0.586: 0.594: 0.599: 0.599: 0.606: 0.609: 0.600: 0.612: 0.616: 0.609: 0.618:
0.616: 0.632:
Cc : 1.466: 1.470: 1.406: 1.425: 1.437: 1.437: 1.455: 1.461: 1.441: 1.470: 1.479: 1.462: 1.484:
1.479: 1.516:
Сф : 0.030: 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:
Фоп:  217 :  223 :  228 :  232 :  237 :  241 :  247 :  252 :  258 :  263 :  269 :  275 :  280 :  285
:  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.580: 0.581: 0.573: 0.581: 0.586: 0.586: 0.594: 0.596: 0.588: 0.600: 0.604: 0.597: 0.606:
0.604: 0.620:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
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:
0.000: 0.000:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
________
 y=   -120:  -155:  -189:  -223:  -257:  -284:  -311:  -338:  -365:  -387:  -408:  -424:  -439:  -
446:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    404:   385:   358:   331:   304:   279:   254:   218:   182:   143:   103:    61:    18:   -
28:   -73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.640: 0.641: 0.651: 0.650: 0.644: 0.634: 0.621: 0.610: 0.595: 0.582: 0.563: 0.549: 0.530:
0.520: 0.504:
Cc : 1.537: 1.540: 1.562: 1.560: 1.546: 1.521: 1.490: 1.465: 1.427: 1.397: 1.351: 1.318: 1.271:
1.248: 1.209:
Сф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
Фоп:  295 :  300 :  306 :  311 :  317 :  322 :  326 :  332 :  337 :  342 :  347 :  353 :  358 :    3
:    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.628: 0.629: 0.639: 0.638: 0.631: 0.620: 0.607: 0.597: 0.581: 0.569: 0.549: 0.536: 0.516:
0.506: 0.490:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:      : 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 0011 :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
________
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.485: 0.484: 0.477: 0.476: 0.471: 0.463: 0.469: 0.469: 0.472: 0.470: 0.475: 0.475: 0.471:
0.479: 0.479:
Cc : 1.165: 1.161: 1.144: 1.141: 1.130: 1.112: 1.125: 1.125: 1.133: 1.128: 1.139: 1.139: 1.130:
1.148: 1.149:
Сф : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016:
Фоп:   12 :   17 :   22 :   26 :   31 :   35 :   40 :   45 :   49 :   54 :   58 :   62 :   66 :   71
:   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.472: 0.470: 0.463: 0.462: 0.457: 0.449: 0.455: 0.455: 0.454: 0.452: 0.457: 0.457: 0.453:
0.461: 0.461:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
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 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~
```

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0021	0.000285	T	0.006448	0.52	23.7

Суммарный Mq = 0.000285 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.006448 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Примесь :0322 - Серная кислота (517)

```
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________
_______
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
000201 6022 П1    2.0                            20.0       -4       72        1        1    0 3.0
1.000 0 0.4777778


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 6022|    0.477778| П1 |  44.516243 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.477778 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     44.516243 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
```

```
     Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

_____________
 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.166 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.090:
0.101: 0.112: 0.124:
Cc : 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.076: 0.084: 0.093: 0.104:
0.116: 0.129: 0.143:
Фоп:  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :  124 :  126 :  129 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144
:  148 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.137: 0.148: 0.158: 0.164: 0.166: 0.163: 0.157: 0.147: 0.135: 0.123: 0.110: 0.099: 0.089:
0.080: 0.072: 0.065:
Cc : 0.157: 0.171: 0.181: 0.188: 0.191: 0.188: 0.180: 0.169: 0.155: 0.141: 0.127: 0.114: 0.102:
0.092: 0.082: 0.075:
Фоп:  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  220 :  224
:  226 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
Cc : 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064: 0.072: 0.081: 0.091: 0.103:
0.118: 0.134: 0.153:
Cc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.067: 0.074: 0.083: 0.093: 0.105: 0.119:
0.135: 0.154: 0.176:
Фоп:  113 :  114 :  116 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141
:  145 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.173: 0.193: 0.211: 0.224: 0.227: 0.222: 0.209: 0.190: 0.170: 0.150: 0.131: 0.115: 0.101:
0.089: 0.079: 0.071:
Cc : 0.199: 0.223: 0.243: 0.257: 0.261: 0.256: 0.240: 0.219: 0.195: 0.172: 0.151: 0.132: 0.117:
0.103: 0.091: 0.081:
Фоп:  155 :  161 :  167 :  174 :  180 :  187 :  194 :  200 :  205 :  211 :  215 :  220 :  223 :  227
:  230 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031:
Cc : 0.073: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036:
Фоп:  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   450 : Y-строка  3  Cmax=  0.348 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.079: 0.089: 0.103: 0.119:
0.139: 0.164: 0.195:
Cc : 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.080: 0.090: 0.103: 0.118: 0.137:
0.160: 0.189: 0.224:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  134 :  138
:  142 :  147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.231: 0.271: 0.311: 0.345: 0.348: 0.337: 0.305: 0.265: 0.225: 0.190: 0.160: 0.136: 0.117:
0.101: 0.088: 0.077:
Cc : 0.265: 0.312: 0.357: 0.396: 0.400: 0.388: 0.351: 0.305: 0.259: 0.219: 0.184: 0.157: 0.134:
0.116: 0.101: 0.089:
Фоп:  153 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  230
:  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.061: 0.055: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.079: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
Фоп:  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   400 : Y-строка  4  Cmax=  0.447 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.075: 0.086: 0.099: 0.116: 0.138:
0.167: 0.207: 0.261:
Cc : 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.076: 0.086: 0.099: 0.114: 0.133: 0.159:
0.192: 0.238: 0.300:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  130 :  133
:  138 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.336: 0.382: 0.416: 0.440: 0.447: 0.437: 0.411: 0.376: 0.323: 0.251: 0.200: 0.162: 0.135:
0.113: 0.097: 0.084:
Cc : 0.386: 0.440: 0.478: 0.506: 0.514: 0.503: 0.473: 0.433: 0.371: 0.289: 0.230: 0.187: 0.155:
0.130: 0.111: 0.096:
Фоп:  149 :  156 :  164 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234
:  237 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
Cc : 0.084: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
Фоп:  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  0.590 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
```

```
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.070: 0.080: 0.093: 0.109: 0.131: 0.161:
0.204: 0.269: 0.359:
Cc : 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.057: 0.063: 0.071: 0.081: 0.092: 0.107: 0.126: 0.151: 0.185:
0.234: 0.310: 0.413:
Фоп:  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129
:  133 :  138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.420: 0.482: 0.538: 0.576: 0.590: 0.573: 0.529: 0.473: 0.411: 0.351: 0.257: 0.196: 0.155:
0.127: 0.107: 0.091:
Cc : 0.483: 0.554: 0.619: 0.662: 0.679: 0.659: 0.608: 0.544: 0.472: 0.404: 0.295: 0.226: 0.179:
0.146: 0.123: 0.104:
Фоп:  145 :  152 :  161 :  171 :  181 :  191 :  200 :  209 :  216 :  222 :  228 :  232 :  235 :  239
:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.069: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:
Cc : 0.090: 0.079: 0.070: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039:
Фоп:  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   300 : Y-строка  6  Cmax=  0.806 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.065: 0.074: 0.085: 0.100: 0.120: 0.147: 0.188:
0.251: 0.355: 0.430:
Cc : 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.085: 0.098: 0.115: 0.138: 0.170: 0.216:
0.289: 0.408: 0.494:
Фоп:  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123
:  128 :  133 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.518: 0.615: 0.711: 0.779: 0.806: 0.773: 0.696: 0.602: 0.504: 0.418: 0.346: 0.240: 0.180:
0.143: 0.116: 0.097:
Cc : 0.596: 0.708: 0.818: 0.896: 0.927: 0.889: 0.800: 0.692: 0.580: 0.481: 0.398: 0.276: 0.207:
0.164: 0.134: 0.112:
Фоп:  139 :  147 :  157 :  169 :  181 :  193 :  204 :  214 :  222 :  228 :  233 :  237 :  241 :  243
:  246 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
```

```
~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.773: 1.013: 1.298: 1.561: 1.669: 1.526: 1.255: 0.973: 0.743: 0.570: 0.444: 0.352: 0.235:
0.173: 0.135: 0.110:
Cc : 0.889: 1.165: 1.493: 1.795: 1.919: 1.755: 1.443: 1.119: 0.854: 0.655: 0.510: 0.405: 0.270:
0.198: 0.155: 0.126:
Фоп:  123 :  131 :  143 :  160 :  182 :  203 :  219 :  230 :  238 :  243 :  247 :  250 :  252 :  254
:  256 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.85 :10.05 :11.15 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.078: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036:
Cc : 0.105: 0.090: 0.078: 0.068: 0.061: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041:
Фоп:  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  2.996 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.071: 0.082: 0.097: 0.117: 0.147: 0.193: 0.275:
0.390: 0.502: 0.663:
Cc : 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.063: 0.071: 0.081: 0.094: 0.111: 0.135: 0.169: 0.222: 0.316:
0.448: 0.578: 0.762:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103
:  105 :  108 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.900: 1.245: 1.735: 2.492: 2.996: 2.363: 1.647: 1.187: 0.861: 0.637: 0.482: 0.376: 0.259:
0.184: 0.141: 0.114:
Cc : 1.035: 1.432: 1.995: 2.866: 3.445: 2.717: 1.894: 1.365: 0.990: 0.732: 0.555: 0.432: 0.298:
0.212: 0.163: 0.131:
Фоп:  112 :  118 :  129 :  149 :  183 :  215 :  233 :  243 :  249 :  253 :  256 :  258 :  259 :  260
:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.68 : 6.24 : 4.85 : 6.64 :10.21 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.080: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036:
Cc : 0.108: 0.092: 0.079: 0.070: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax= 13.467 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=188)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.071: 0.083: 0.098: 0.120: 0.150: 0.199: 0.291:
0.404: 0.527: 0.707:
Cc : 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.072: 0.082: 0.095: 0.113: 0.137: 0.173: 0.229: 0.335:
0.465: 0.606: 0.813:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.986: 1.411: 2.213: 4.974:13.467: 4.193: 2.043: 1.335: 0.937: 0.677: 0.506: 0.389: 0.273:
0.190: 0.145: 0.116:
Cc : 1.134: 1.623: 2.545: 5.720:15.486: 4.822: 2.350: 1.535: 1.077: 0.778: 0.582: 0.448: 0.314:
0.219: 0.167: 0.133:
Фоп:   98 :  101 :  106 :  121 :  188 :  242 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266
:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.23 : 1.67 : 0.82 : 2.71 : 7.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.081: 0.070: 0.061: 0.054: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036:
Cc : 0.110: 0.093: 0.080: 0.070: 0.062: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041:
Фоп:  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    50 : Y-строка 11  Cmax= 18.233 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=350)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.071: 0.083: 0.098: 0.119: 0.150: 0.200: 0.292:
0.405: 0.529: 0.712:
Cc : 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.063: 0.072: 0.082: 0.096: 0.113: 0.137: 0.173: 0.230: 0.336:
0.466: 0.608: 0.819:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86
:   86 :   85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.989: 1.418: 2.254: 5.421:18.233: 4.466: 2.075: 1.346: 0.941: 0.680: 0.508: 0.390: 0.274:
0.191: 0.145: 0.116:
Cc : 1.137: 1.631: 2.592: 6.234:20.968: 5.136: 2.387: 1.548: 1.083: 0.782: 0.584: 0.449: 0.315:
0.220: 0.166: 0.133:
```

```
Фоп:   84 :   81 :   77 :   65 :  350 :  292 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273
:  273 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.07 : 1.38 : 0.74 : 2.34 : 7.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.081: 0.070: 0.061: 0.054: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036:
Cc : 0.110: 0.093: 0.080: 0.070: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  3.321 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.071: 0.082: 0.097: 0.117: 0.147: 0.194: 0.277:
0.392: 0.506: 0.671:
Cc : 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.063: 0.071: 0.081: 0.094: 0.112: 0.135: 0.169: 0.223: 0.319:
0.451: 0.582: 0.772:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78
:   76 :   74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.915: 1.270: 1.794: 2.674: 3.321: 2.522: 1.697: 1.210: 0.870: 0.643: 0.486: 0.378: 0.261:
0.185: 0.142: 0.114:
Cc : 1.052: 1.461: 2.063: 3.075: 3.819: 2.900: 1.952: 1.391: 1.000: 0.740: 0.559: 0.434: 0.300:
0.213: 0.163: 0.131:
Фоп:   70 :   64 :   53 :   33 :  357 :  323 :  305 :  295 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.25 : 5.67 : 4.20 : 6.14 : 9.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.080: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036:
Cc : 0.109: 0.092: 0.080: 0.070: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   -50 : Y-строка 13  Cmax=  1.763 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.036: 0.039: 0.044: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.080: 0.094: 0.113: 0.140: 0.181: 0.252:
0.367: 0.465: 0.601:
Cc : 0.042: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.080: 0.092: 0.108: 0.130: 0.161: 0.209: 0.290:
0.422: 0.535: 0.691:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71
```

```
:   68 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.790: 1.041: 1.343: 1.635: 1.763: 1.596: 1.296: 0.997: 0.758: 0.578: 0.449: 0.356: 0.238:
0.174: 0.135: 0.110:
Cc : 0.908: 1.197: 1.545: 1.881: 2.028: 1.836: 1.491: 1.147: 0.872: 0.665: 0.517: 0.409: 0.274:
0.200: 0.156: 0.126:
Фоп:   58 :   50 :   38 :   21 :  358 :  336 :  320 :  308 :  301 :  296 :  292 :  289 :  287 :  285
:  284 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.34 : 9.47 :10.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.078: 0.068: 0.060: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036:
Cc : 0.106: 0.090: 0.078: 0.069: 0.061: 0.055: 0.049: 0.045: 0.041:
Фоп:  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -100 : Y-строка 14  Cmax=  1.189 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.059: 0.067: 0.078: 0.091: 0.107: 0.131: 0.166: 0.221:
0.321: 0.415: 0.520:
Cc : 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.061: 0.068: 0.078: 0.089: 0.104: 0.123: 0.151: 0.191: 0.254:
0.369: 0.477: 0.598:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   64
:   60 :   55 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.654: 0.816: 0.993: 1.138: 1.189: 1.119: 0.968: 0.792: 0.632: 0.502: 0.401: 0.302: 0.211:
0.160: 0.127: 0.105:
Cc : 0.752: 0.938: 1.142: 1.309: 1.367: 1.287: 1.114: 0.910: 0.727: 0.578: 0.461: 0.347: 0.243:
0.184: 0.146: 0.120:
Фоп:   49 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  329 :  318 :  310 :  304 :  300 :  296 :  293 :  291
:  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.076: 0.066: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035:
Cc : 0.102: 0.087: 0.076: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  0.839 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.065: 0.074: 0.086: 0.101: 0.121: 0.149: 0.191:
0.258: 0.362: 0.439:
Cc : 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.075: 0.085: 0.099: 0.116: 0.139: 0.171: 0.220:
0.297: 0.416: 0.505:
Фоп:   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   64 :   61 :   57
:   53 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.530: 0.634: 0.734: 0.812: 0.839: 0.802: 0.722: 0.619: 0.516: 0.427: 0.352: 0.246: 0.184:
0.145: 0.118: 0.098:
Cc : 0.609: 0.729: 0.844: 0.934: 0.964: 0.922: 0.831: 0.711: 0.593: 0.491: 0.405: 0.283: 0.211:
0.166: 0.135: 0.113:
Фоп:   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  346 :  335 :  325 :  317 :  311 :  306 :  302 :  299 :  296
:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034:
Cc : 0.097: 0.084: 0.073: 0.065: 0.058: 0.052: 0.048: 0.043: 0.040:
Фоп:  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -200 : Y-строка 16  Cmax=  0.612 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.071: 0.081: 0.094: 0.110: 0.133: 0.164:
0.209: 0.278: 0.368:
Cc : 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.064: 0.071: 0.081: 0.093: 0.108: 0.127: 0.153: 0.188:
0.240: 0.320: 0.423:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   64 :   61 :   59 :   56 :   52
:   47 :   42 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.430: 0.496: 0.554: 0.597: 0.612: 0.593: 0.548: 0.485: 0.421: 0.359: 0.266: 0.201: 0.159:
0.129: 0.108: 0.092:
Cc : 0.495: 0.570: 0.637: 0.687: 0.703: 0.682: 0.630: 0.558: 0.484: 0.413: 0.306: 0.231: 0.183:
0.149: 0.124: 0.105:
Фоп:   36 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :  301
:  298 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.069: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:
Cc : 0.091: 0.079: 0.070: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039:
Фоп:  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -250 : Y-строка 17  Cmax=  0.461 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.075: 0.086: 0.100: 0.118: 0.141:
0.171: 0.213: 0.271:
Cc : 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.076: 0.087: 0.099: 0.115: 0.135: 0.162:
0.197: 0.244: 0.311:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   59 :   57 :   54 :   51 :   47
:   43 :   37 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.350: 0.392: 0.428: 0.454: 0.461: 0.450: 0.424: 0.385: 0.344: 0.261: 0.206: 0.166: 0.137:
0.115: 0.098: 0.085:
Cc : 0.402: 0.450: 0.493: 0.522: 0.530: 0.517: 0.488: 0.443: 0.395: 0.300: 0.236: 0.191: 0.157:
0.132: 0.112: 0.097:
Фоп:   31 :   24 :   17 :    8 :  359 :  351 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :  312 :  309 :  305
:  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
Cc : 0.085: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  0.358 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.079: 0.091: 0.104: 0.121:
```

```
0.142: 0.168: 0.201:
Cc : 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.072: 0.081: 0.091: 0.104: 0.120: 0.139:
0.164: 0.193: 0.231:
Фоп:   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   47 :   43
:   39 :   34 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.240: 0.284: 0.328: 0.354: 0.358: 0.352: 0.322: 0.277: 0.234: 0.196: 0.164: 0.139: 0.118:
0.102: 0.089: 0.078:
Cc : 0.276: 0.327: 0.377: 0.407: 0.412: 0.405: 0.370: 0.319: 0.269: 0.225: 0.189: 0.159: 0.136:
0.117: 0.102: 0.090:
Фоп:   28 :   21 :   15 :    7 :  359 :  352 :  344 :  338 :  331 :  326 :  321 :  316 :  313 :  309
:  306 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.079: 0.071: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.237 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.073: 0.082: 0.092: 0.105:
0.120: 0.137: 0.157:
Cc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.075: 0.084: 0.094: 0.106: 0.121:
0.138: 0.158: 0.181:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   47 :   43 :   39
:   35 :   30 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.179: 0.201: 0.220: 0.233: 0.237: 0.232: 0.217: 0.197: 0.175: 0.154: 0.135: 0.118: 0.103:
0.091: 0.080: 0.071:
Cc : 0.206: 0.231: 0.253: 0.268: 0.273: 0.267: 0.250: 0.227: 0.202: 0.177: 0.155: 0.135: 0.119:
0.104: 0.092: 0.082:
Фоп:   25 :   19 :   13 :    6 :  359 :  353 :  346 :  340 :  334 :  329 :  324 :  320 :  316 :  313
:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031:
Cc : 0.074: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036:
Фоп:  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.172 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.067: 0.074: 0.082: 0.092:
0.103: 0.115: 0.127:
Cc : 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.077: 0.085: 0.094: 0.106:
0.118: 0.132: 0.146:
Фоп:   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36
:   32 :   28 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.140: 0.153: 0.163: 0.170: 0.172: 0.169: 0.161: 0.151: 0.138: 0.125: 0.113: 0.101: 0.090:
0.081: 0.073: 0.065:
Cc : 0.161: 0.176: 0.187: 0.195: 0.197: 0.194: 0.186: 0.174: 0.159: 0.144: 0.130: 0.116: 0.104:
0.093: 0.084: 0.075:
Фоп:   23 :   17 :   12 :    6 :    0 :  354 :  348 :  342 :  337 :  332 :  327 :  323 :  319 :  316
:  313 :  310 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
Cc : 0.068: 0.062: 0.056: 0.052: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035:
Фоп:  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :  298 :  296 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -450 : Y-строка 21  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081:
0.089: 0.097: 0.106:
Cc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.093:
0.102: 0.111: 0.122:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   37 :   34
:   30 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.114: 0.122: 0.128: 0.132: 0.133: 0.132: 0.127: 0.121: 0.113: 0.105: 0.096: 0.088: 0.080:
0.073: 0.066: 0.060:
Cc : 0.131: 0.140: 0.147: 0.152: 0.153: 0.151: 0.146: 0.139: 0.130: 0.120: 0.110: 0.101: 0.092:
0.083: 0.076: 0.069:
Фоп:   21 :   16 :   10 :    5 :    0 :  354 :  349 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  319
:  316 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
Cc : 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Фоп:  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :  300 :  299 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -500 : Y-строка 22  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072:
0.078: 0.084: 0.090:
Cc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.082:
0.089: 0.096: 0.103:
Фоп:   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   53 :   51 :   48 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :   31
:   27 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.096: 0.101: 0.104: 0.107: 0.108: 0.107: 0.104: 0.100: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071:
0.065: 0.060: 0.055:
Cc : 0.110: 0.116: 0.120: 0.123: 0.124: 0.123: 0.120: 0.115: 0.109: 0.102: 0.095: 0.088: 0.081:
0.075: 0.069: 0.063:
Фоп:   19 :   14 :   10 :    5 :    0 :  355 :  350 :  345 :  340 :  336 :  332 :  328 :  325 :  322
:  319 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032:
Фоп:  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :  302 :  301 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
```

```
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064:
0.068: 0.073: 0.077:
Cc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073:
0.079: 0.084: 0.089:
Фоп:   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   29
:   25 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.081: 0.085: 0.088: 0.089: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.081: 0.077: 0.072: 0.068: 0.063:
0.059: 0.055: 0.051:
Cc : 0.094: 0.098: 0.101: 0.103: 0.103: 0.103: 0.100: 0.097: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073:
0.068: 0.063: 0.058:
Фоп:   18 :   13 :    9 :    4 :    0 :  355 :  351 :  346 :  342 :  338 :  334 :  330 :  327 :  324
:  321 :  318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
Фоп:  316 :  314 :  311 :  310 :  308 :  306 :  305 :  303 :  302 :
Uоп: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:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=    50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  18.2330513 доли ПДКмр|
                                     |      20.9680086 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   350 град.
                        и скорости ветра  0.74 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1|     0.4778|  18.233051 | 100.0  | 100.0 |  38.1621819  |
|                        В сумме =  18.233051   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   2000 м;  B=   1100 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 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    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
 1-| 0.030 0.033 0.035 0.038 0.042 0.045 0.049 0.054 0.060 0.066 0.073 0.081 0.090 0.101 0.112 0.124
0.137 0.148 |- 1

|
 2-| 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.052 0.058 0.064 0.072 0.081 0.091 0.103 0.118 0.134 0.153
0.173 0.193 |- 2

|
 3-| 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.050 0.056 0.062 0.069 0.079 0.089 0.103 0.119 0.139 0.164 0.195
0.231 0.271 |- 3

|
 4-| 0.033 0.036 0.040 0.043 0.048 0.053 0.059 0.066 0.075 0.086 0.099 0.116 0.138 0.167 0.207 0.261
0.336 0.382 |- 4

|
 5-| 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.055 0.062 0.070 0.080 0.093 0.109 0.131 0.161 0.204 0.269 0.359
0.420 0.482 |- 5

|
 6-| 0.035 0.038 0.042 0.046 0.051 0.057 0.065 0.074 0.085 0.100 0.120 0.147 0.188 0.251 0.355 0.430
0.518 0.615 |- 6

|
 7-| 0.036 0.039 0.043 0.047 0.053 0.059 0.067 0.077 0.090 0.107 0.130 0.164 0.218 0.313 0.409 0.510
0.638 0.791 |- 7

|
 8-| 0.036 0.039 0.043 0.048 0.054 0.061 0.069 0.080 0.094 0.113 0.139 0.180 0.248 0.364 0.459 0.590
0.773 1.013 |- 8

|
 9-| 0.036 0.040 0.044 0.049 0.055 0.062 0.071 0.082 0.097 0.117 0.147 0.193 0.275 0.390 0.502 0.663
0.900 1.245 |- 9

|
10-| 0.036 0.040 0.044 0.049 0.055 0.062 0.071 0.083 0.098 0.120 0.150 0.199 0.291 0.404 0.527 0.707
0.986 1.411 |-10

|
11-| 0.037 0.040 0.044 0.049 0.055 0.062 0.071 0.083 0.098 0.119 0.150 0.200 0.292 0.405 0.529 0.712
0.989 1.418 |-11

|
12-C 0.036 0.040 0.044 0.049 0.055 0.062 0.071 0.082 0.097 0.117 0.147 0.194 0.277 0.392 0.506 0.671
0.915 1.270 C-12

|
13-| 0.036 0.039 0.044 0.048 0.054 0.061 0.069 0.080 0.094 0.113 0.140 0.181 0.252 0.367 0.465 0.601
0.790 1.041 |-13

|
14-| 0.036 0.039 0.043 0.047 0.053 0.059 0.067 0.078 0.091 0.107 0.131 0.166 0.221 0.321 0.415 0.520
0.654 0.816 |-14

|
15-| 0.035 0.038 0.042 0.046 0.051 0.057 0.065 0.074 0.086 0.101 0.121 0.149 0.191 0.258 0.362 0.439
0.530 0.634 |-15

|
16-| 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.055 0.062 0.071 0.081 0.094 0.110 0.133 0.164 0.209 0.278 0.368
0.430 0.496 |-16
```

```
|
17-| 0.033 0.036 0.040 0.043 0.048 0.053 0.059 0.066 0.075 0.086 0.100 0.118 0.141 0.171 0.213 0.271
0.350 0.392 |-17

|
18-| 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.050 0.056 0.063 0.070 0.079 0.091 0.104 0.121 0.142 0.168 0.201
0.240 0.284 |-18

|
19-| 0.032 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.053 0.059 0.065 0.073 0.082 0.092 0.105 0.120 0.137 0.157
0.179 0.201 |-19

|
20-| 0.030 0.033 0.035 0.038 0.042 0.045 0.050 0.055 0.060 0.067 0.074 0.082 0.092 0.103 0.115 0.127
0.140 0.153 |-20

|
21-| 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.051 0.056 0.061 0.067 0.073 0.081 0.089 0.097 0.106
0.114 0.122 |-21

|
22-| 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.040 0.044 0.047 0.051 0.056 0.061 0.066 0.072 0.078 0.084 0.090
0.096 0.101 |-22

|
23-| 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.038 0.041 0.044 0.048 0.051 0.055 0.059 0.064 0.068 0.073 0.077
0.081 0.085 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.158 0.164 0.166 0.163 0.157 0.147 0.135 0.123 0.110 0.099 0.089 0.080 0.072 0.065 0.059 0.053
0.049 0.045 |- 1

|
     0.211 0.224 0.227 0.222 0.209 0.190 0.170 0.150 0.131 0.115 0.101 0.089 0.079 0.071 0.063 0.057
0.052 0.047 |- 2

|
     0.311 0.345 0.348 0.337 0.305 0.265 0.225 0.190 0.160 0.136 0.117 0.101 0.088 0.077 0.068 0.061
0.055 0.049 |- 3

|
     0.416 0.440 0.447 0.437 0.411 0.376 0.323 0.251 0.200 0.162 0.135 0.113 0.097 0.084 0.073 0.065
0.058 0.052 |- 4

|
     0.538 0.576 0.590 0.573 0.529 0.473 0.411 0.351 0.257 0.196 0.155 0.127 0.107 0.091 0.078 0.069
0.061 0.054 |- 5

|
     0.711 0.779 0.806 0.773 0.696 0.602 0.504 0.418 0.346 0.240 0.180 0.143 0.116 0.097 0.083 0.072
0.064 0.056 |- 6

|
     0.956 1.089 1.138 1.075 0.934 0.769 0.617 0.493 0.395 0.294 0.208 0.158 0.126 0.104 0.088 0.076
0.066 0.058 |- 7

|
     1.298 1.561 1.669 1.526 1.255 0.973 0.743 0.570 0.444 0.352 0.235 0.173 0.135 0.110 0.092 0.078
0.068 0.060 |- 8

|
     1.735 2.492 2.996 2.363 1.647 1.187 0.861 0.637 0.482 0.376 0.259 0.184 0.141 0.114 0.094 0.080
0.069 0.061 |- 9
```

```
|
     2.213 4.97413.467 4.193 2.043 1.335 0.937 0.677 0.506 0.389 0.273 0.190 0.145 0.116 0.096 0.081
0.070 0.061 |-10

|
     2.254 5.42118.233 4.466 2.075 1.346 0.941 0.680 0.508 0.390 0.274 0.191 0.145 0.116 0.096 0.081
0.070 0.061 |-11

|
     1.794 2.674 3.321 2.522 1.697 1.210 0.870 0.643 0.486 0.378 0.261 0.185 0.142 0.114 0.095 0.080
0.069 0.061 C-12

|
     1.343 1.635 1.763 1.596 1.296 0.997 0.758 0.578 0.449 0.356 0.238 0.174 0.135 0.110 0.092 0.078
0.068 0.060 |-13

|
     0.993 1.138 1.189 1.119 0.968 0.792 0.632 0.502 0.401 0.302 0.211 0.160 0.127 0.105 0.088 0.076
0.066 0.058 |-14

|
     0.734 0.812 0.839 0.802 0.722 0.619 0.516 0.427 0.352 0.246 0.184 0.145 0.118 0.098 0.084 0.073
0.064 0.056 |-15

|
     0.554 0.597 0.612 0.593 0.548 0.485 0.421 0.359 0.266 0.201 0.159 0.129 0.108 0.092 0.079 0.069
0.061 0.055 |-16

|
     0.428 0.454 0.461 0.450 0.424 0.385 0.344 0.261 0.206 0.166 0.137 0.115 0.098 0.085 0.074 0.065
0.058 0.052 |-17

|
     0.328 0.354 0.358 0.352 0.322 0.277 0.234 0.196 0.164 0.139 0.118 0.102 0.089 0.078 0.069 0.061
0.055 0.050 |-18

|
     0.220 0.233 0.237 0.232 0.217 0.197 0.175 0.154 0.135 0.118 0.103 0.091 0.080 0.071 0.064 0.058
0.052 0.047 |-19

|
     0.163 0.170 0.172 0.169 0.161 0.151 0.138 0.125 0.113 0.101 0.090 0.081 0.073 0.065 0.059 0.054
0.049 0.045 |-20

|
     0.128 0.132 0.133 0.132 0.127 0.121 0.113 0.105 0.096 0.088 0.080 0.073 0.066 0.060 0.055 0.050
0.046 0.042 |-21

|
     0.104 0.107 0.108 0.107 0.104 0.100 0.095 0.089 0.083 0.077 0.071 0.065 0.060 0.055 0.051 0.047
0.043 0.040 |-22

|
     0.088 0.089 0.090 0.089 0.087 0.085 0.081 0.077 0.072 0.068 0.063 0.059 0.055 0.051 0.047 0.044
0.041 0.038 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
     --|-----|-----|-----|-----|---
     0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 |- 1
                                   |
     0.043 0.039 0.036 0.034 0.031 |- 2
                                   |
     0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 |- 3
                                   |
     0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 |- 4
                                   |
```

```
     0.049 0.044 0.040 0.037 0.034 |- 5
                                   |
     0.050 0.045 0.041 0.038 0.034 |- 6
                                   |
     0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 |- 7
                                   |
     0.053 0.047 0.043 0.039 0.036 |- 8
                                   |
     0.054 0.048 0.043 0.039 0.036 |- 9
                                   |
     0.054 0.048 0.044 0.039 0.036 |-10
                                   |
     0.054 0.048 0.044 0.039 0.036 |-11
                                   |
     0.054 0.048 0.043 0.039 0.036 C-12
                                   |
     0.053 0.048 0.043 0.039 0.036 |-13
                                   |
     0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 |-14
                                   |
     0.050 0.045 0.041 0.038 0.034 |-15
                                   |
     0.049 0.044 0.040 0.037 0.034 |-16
                                   |
     0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 |-17
                                   |
     0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 |-18
                                   |
     0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 |-19
                                   |
     0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 |-20
                                   |
     0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 |-21
                                   |
     0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 |-22
                                   |
     0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 18.2330513 долей ПДКмр
                                      = 20.9680086 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 11)     Ym =    50.0 м
 При опасном направлении ветра  :     350 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.74 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  39
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

                  _____________Расшифровка_обозначений_____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                                 ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
```

```
    ~~~
```

```
Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1785741 доли ПДКмр|
                                     |       0.2053602 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   331 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1|     0.4778|   0.178574 | 100.0  | 100.0 | 0.373759538  |
|                        В сумме =   0.178574   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1935377 доли ПДКмр|
                                     |       0.2225683 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1|     0.4778|   0.193538 | 100.0  | 100.0 | 0.405078709  |
|                        В сумме =   0.193538   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

          Всего просчитано точек:  72
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_________
 y=    422:   457:   472:   487:   506:   525:   530:   534:   538:   533:   528:   522:   508:
493:   478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -257:  -224:  -200:  -177:  -142:  -108:   -72:   -36:     1:    50:    99:   148:   182:
216:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.221: 0.205: 0.202: 0.197: 0.189: 0.179: 0.181: 0.181: 0.177: 0.180: 0.177: 0.169: 0.171:
0.169: 0.165:
Cc : 0.254: 0.236: 0.233: 0.226: 0.218: 0.206: 0.208: 0.209: 0.204: 0.207: 0.203: 0.194: 0.196:
0.194: 0.190:
Фоп:  144 :  150 :  154 :  157 :  162 :  167 :  172 :  176 :  181 :  187 :  193 :  199 :  203 :  208
:  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :
~~~
```

~~~
~~~

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

      Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)
-------------------------------------------------------------------------
|Код загр|   Штиль    |  Северное  | Восточное  |   Южное    |  Западное  |
|вещества|  U<=2м/с   |направление |направление |направление |направление |
-------------------------------------------------------------------------
|Пост N 001: X=0, Y=0                                                    |
|  0330  |   0.1585000|   0.1216000|   0.1324000|   0.1511000|   0.1409000|
|        |   0.0634000|   0.0486400|   0.0529600|   0.0604400|   0.0563600|
-------------------------------------------------------------------------

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     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]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.355 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.130: 0.135: 0.142: 0.148: 0.156: 0.164: 0.173: 0.183: 0.193: 0.209: 0.222: 0.244: 0.260:
0.276: 0.293: 0.308:
Cc : 0.325: 0.338: 0.354: 0.371: 0.390: 0.410: 0.433: 0.458: 0.483: 0.523: 0.556: 0.611: 0.650:
0.690: 0.732: 0.770:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.060: 0.060:
0.060: 0.060: 0.060:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144
:  148 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.065: 0.071: 0.076: 0.083: 0.091: 0.098: 0.108: 0.117: 0.127: 0.144: 0.158: 0.173: 0.188:
```

```
0.205: 0.222: 0.239:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.323: 0.337: 0.346: 0.353: 0.355: 0.353: 0.346: 0.336: 0.323: 0.307: 0.291: 0.274: 0.259:
0.243: 0.225: 0.212:
Cc : 0.808: 0.843: 0.866: 0.883: 0.889: 0.883: 0.866: 0.839: 0.807: 0.768: 0.727: 0.686: 0.647:
0.608: 0.561: 0.529:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
0.060: 0.056: 0.056:
Фоп:  158 :  163 :  168 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  220 :  223
:  226 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.254: 0.268: 0.278: 0.285: 0.287: 0.284: 0.277: 0.266: 0.253: 0.237: 0.219: 0.202: 0.186:
0.170: 0.155: 0.142:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.186: 0.176: 0.167: 0.159: 0.151: 0.145: 0.139: 0.133:
Cc : 0.490: 0.466: 0.441: 0.418: 0.398: 0.379: 0.362: 0.347: 0.333:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.116: 0.107: 0.097: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.405 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.133: 0.138: 0.145: 0.152: 0.161: 0.170: 0.180: 0.191: 0.206: 0.221: 0.236: 0.254: 0.280:
0.300: 0.321: 0.342:
Cc : 0.331: 0.346: 0.362: 0.381: 0.402: 0.424: 0.450: 0.477: 0.515: 0.552: 0.590: 0.634: 0.701:
0.751: 0.803: 0.856:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.060:
0.060: 0.060: 0.060:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :  125 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141
:  145 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.068: 0.073: 0.079: 0.087: 0.095: 0.104: 0.114: 0.125: 0.140: 0.156: 0.172: 0.190: 0.209:
0.230: 0.252: 0.274:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.362: 0.380: 0.394: 0.403: 0.405: 0.402: 0.392: 0.378: 0.360: 0.339: 0.319: 0.298: 0.279:
0.255: 0.238: 0.223:
Cc : 0.906: 0.951: 0.985: 1.007: 1.013: 1.006: 0.979: 0.945: 0.900: 0.849: 0.798: 0.745: 0.696:
0.638: 0.595: 0.557:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  155 :  161 :  167 :  174 :  180 :  187 :  194 :  200 :  205 :  211 :  215 :  219 :  223 :  227
:  230 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.294: 0.313: 0.327: 0.336: 0.338: 0.335: 0.325: 0.310: 0.291: 0.270: 0.248: 0.226: 0.206:
0.187: 0.169: 0.153:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.194: 0.183: 0.173: 0.164: 0.155: 0.148: 0.142: 0.136:
Cc : 0.521: 0.484: 0.457: 0.432: 0.409: 0.388: 0.370: 0.354: 0.340:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.124: 0.113: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079: 0.072: 0.067:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    450 : Y-строка  3  Cmax=  0.467 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.135: 0.141: 0.148: 0.156: 0.165: 0.175: 0.186: 0.202: 0.216: 0.232: 0.252: 0.272: 0.295:
0.327: 0.354: 0.382:
Cc : 0.337: 0.352: 0.370: 0.391: 0.414: 0.438: 0.466: 0.504: 0.541: 0.581: 0.629: 0.681: 0.736:
0.818: 0.886: 0.954:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.060: 0.060: 0.060:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  133 :  137
:  142 :  147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.120: 0.136: 0.151: 0.167: 0.187: 0.208: 0.231:
0.257: 0.286: 0.314:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.407: 0.432: 0.451: 0.465: 0.467: 0.464: 0.450: 0.430: 0.405: 0.379: 0.351: 0.325: 0.296:
0.274: 0.253: 0.234:
Cc : 1.019: 1.081: 1.128: 1.162: 1.168: 1.159: 1.124: 1.075: 1.013: 0.946: 0.878: 0.813: 0.740:
0.684: 0.633: 0.586:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  152 :  159 :  166 :  173 :  180 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  230
:  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.340: 0.366: 0.386: 0.399: 0.402: 0.398: 0.383: 0.363: 0.337: 0.310: 0.281: 0.254: 0.228:
0.205: 0.184: 0.165:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011:
0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.204: 0.189: 0.178: 0.168: 0.159: 0.151: 0.144: 0.138:
Cc : 0.546: 0.510: 0.473: 0.445: 0.421: 0.398: 0.378: 0.360: 0.345:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.134: 0.119: 0.108: 0.098: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   400 : Y-строка  4  Cmax=  0.546 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.137: 0.144: 0.151: 0.160: 0.170: 0.180: 0.193: 0.210: 0.226: 0.245: 0.267: 0.292: 0.319:
0.350: 0.391: 0.427:
Cc : 0.343: 0.360: 0.379: 0.400: 0.425: 0.451: 0.482: 0.524: 0.565: 0.613: 0.667: 0.729: 0.796:
0.875: 0.979: 1.068:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.060: 0.060:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133
```

```
:  138 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
:     :     :
Ви : 0.072: 0.079: 0.086: 0.095: 0.104: 0.115: 0.127: 0.144: 0.161: 0.180: 0.202: 0.228: 0.255:
0.288: 0.324: 0.360:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.463: 0.496: 0.523: 0.542: 0.546: 0.540: 0.519: 0.493: 0.459: 0.422: 0.387: 0.350: 0.319:
0.292: 0.268: 0.246:
Cc : 1.158: 1.241: 1.306: 1.354: 1.365: 1.349: 1.298: 1.231: 1.146: 1.056: 0.968: 0.875: 0.798:
0.730: 0.670: 0.616:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  149 :  156 :  164 :  172 :  181 :  189 :  197 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234
:  237 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
:     :     :
Ви : 0.397: 0.432: 0.459: 0.478: 0.483: 0.475: 0.454: 0.427: 0.392: 0.355: 0.318: 0.284: 0.252:
0.224: 0.199: 0.177:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.212: 0.195: 0.183: 0.173: 0.163: 0.154: 0.147: 0.140:
Cc : 0.569: 0.529: 0.488: 0.458: 0.432: 0.408: 0.386: 0.367: 0.351:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.158: 0.142: 0.125: 0.113: 0.103: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  0.646 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.139: 0.146: 0.154: 0.164: 0.174: 0.186: 0.201: 0.218: 0.236: 0.257: 0.282: 0.311: 0.345:
0.382: 0.425: 0.478:
Cc : 0.347: 0.366: 0.386: 0.409: 0.435: 0.464: 0.503: 0.544: 0.590: 0.644: 0.706: 0.778: 0.861:
0.955: 1.063: 1.195:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
```

```
0.053: 0.053: 0.060:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129
:  133 :  138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.108: 0.119: 0.136: 0.152: 0.171: 0.193: 0.218: 0.248: 0.282:
0.321: 0.365: 0.412:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.526: 0.573: 0.611: 0.636: 0.646: 0.635: 0.605: 0.567: 0.521: 0.472: 0.422: 0.381: 0.343:
0.310: 0.283: 0.258:
Cc : 1.316: 1.431: 1.528: 1.590: 1.615: 1.588: 1.514: 1.417: 1.301: 1.181: 1.055: 0.952: 0.857:
0.775: 0.707: 0.645:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  145 :  152 :  161 :  171 :  181 :  191 :  200 :  209 :  216 :  222 :  227 :  232 :  235 :  238
:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.29 :11.12 :11.33 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.462: 0.509: 0.549: 0.574: 0.584: 0.573: 0.542: 0.503: 0.455: 0.405: 0.357: 0.315: 0.276:
0.242: 0.214: 0.189:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.219: 0.203: 0.188: 0.177: 0.166: 0.157: 0.149: 0.142:
Cc : 0.593: 0.548: 0.508: 0.470: 0.442: 0.416: 0.393: 0.373: 0.355:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.168: 0.149: 0.133: 0.118: 0.107: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   300 : Y-строка  6  Cmax=  0.793 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.141: 0.148: 0.157: 0.167: 0.178: 0.190: 0.207: 0.225: 0.245: 0.268: 0.297: 0.331: 0.370:
0.415: 0.467: 0.527:
Cc : 0.352: 0.371: 0.392: 0.417: 0.444: 0.475: 0.519: 0.562: 0.613: 0.671: 0.742: 0.827: 0.924:
```

```
1.039: 1.168: 1.319:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123
:  127 :  133 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.076: 0.083: 0.091: 0.101: 0.112: 0.124: 0.141: 0.159: 0.180: 0.204: 0.233: 0.267: 0.308:
0.354: 0.407: 0.470:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~
```

```
0.448: 0.512: 0.586:
Cc : 0.356: 0.375: 0.398: 0.423: 0.451: 0.484: 0.531: 0.578: 0.632: 0.699: 0.776: 0.870: 0.985:
1.120: 1.281: 1.465:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117
:  121 :  126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.077: 0.084: 0.093: 0.103: 0.114: 0.127: 0.146: 0.165: 0.187: 0.215: 0.247: 0.285: 0.332:
0.387: 0.453: 0.529:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.672: 0.783: 0.899: 0.999: 1.039: 0.989: 0.884: 0.769: 0.663: 0.579: 0.505: 0.443: 0.390:
0.345: 0.309: 0.279:
Cc : 1.681: 1.957: 2.247: 2.498: 2.597: 2.473: 2.210: 1.922: 1.657: 1.448: 1.263: 1.107: 0.975:
0.864: 0.772: 0.697:
Сф : 0.053: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  132 :  141 :  152 :  165 :  181 :  197 :  210 :  221 :  229 :  235 :  240 :  243 :  246 :  249
:  251 :  252 :
Uоп:10.44 : 8.70 : 7.32 : 6.35 : 6.06 : 6.51 : 7.49 : 8.97 :10.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.616: 0.721: 0.838: 0.938: 0.978: 0.928: 0.822: 0.706: 0.602: 0.517: 0.442: 0.378: 0.324:
0.279: 0.241: 0.210:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010:
0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.253: 0.232: 0.214: 0.196: 0.183: 0.172: 0.162: 0.153: 0.145:
Cc : 0.633: 0.580: 0.534: 0.489: 0.457: 0.429: 0.404: 0.381: 0.363:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.162: 0.144: 0.125: 0.113: 0.102: 0.092: 0.083: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   200 : Y-строка  8  Cmax=  1.549 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:
Qc : 0.144: 0.151: 0.161: 0.171: 0.183: 0.199: 0.216: 0.236: 0.260: 0.288: 0.322: 0.364: 0.415:
0.477: 0.551: 0.641:
Cc : 0.359: 0.378: 0.402: 0.428: 0.458: 0.498: 0.541: 0.591: 0.650: 0.721: 0.805: 0.910: 1.037:
1.192: 1.378: 1.603:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110
:  113 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :11.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.078: 0.086: 0.095: 0.105: 0.117: 0.133: 0.150: 0.170: 0.194: 0.223: 0.257: 0.301: 0.353:
0.416: 0.492: 0.584:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.765: 0.935: 1.175: 1.433: 1.549: 1.397: 1.137: 0.910: 0.748: 0.631: 0.543: 0.470: 0.409:
0.360: 0.320: 0.287:
Cc : 1.912: 2.337: 2.937: 3.583: 3.873: 3.493: 2.842: 2.276: 1.871: 1.579: 1.359: 1.175: 1.022:
0.900: 0.800: 0.718:
Сф : 0.053: 0.053: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  123 :  131 :  143 :  160 :  182 :  203 :  219 :  230 :  238 :  243 :  247 :  250 :  252 :  254
:  256 :  257 :
Uоп: 8.91 : 6.90 : 5.09 : 3.72 : 3.21 : 3.87 : 5.37 : 7.18 : 9.16 :11.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.709: 0.880: 1.114: 1.373: 1.489: 1.337: 1.076: 0.851: 0.688: 0.570: 0.481: 0.406: 0.344:
0.294: 0.252: 0.219:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.002:      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.237: 0.217: 0.198: 0.185: 0.173: 0.163: 0.154: 0.146:
Cc : 0.649: 0.592: 0.543: 0.495: 0.464: 0.433: 0.408: 0.385: 0.366:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.167: 0.147: 0.128: 0.115: 0.103: 0.094: 0.085: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  3.276 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
```

```
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.144: 0.152: 0.162: 0.173: 0.185: 0.202: 0.219: 0.240: 0.264: 0.295: 0.331: 0.375: 0.431:
0.498: 0.583: 0.691:
Cc : 0.361: 0.381: 0.405: 0.432: 0.462: 0.505: 0.548: 0.600: 0.661: 0.736: 0.827: 0.938: 1.077:
1.245: 1.457: 1.726:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103
:  105 :  108 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.118: 0.136: 0.153: 0.174: 0.198: 0.229: 0.266: 0.312: 0.368:
0.438: 0.524: 0.633:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.854: 1.122: 1.613: 2.598: 3.276: 2.427: 1.521: 1.077: 0.831: 0.677: 0.571: 0.489: 0.424:
0.370: 0.327: 0.293:
Cc : 2.135: 2.804: 4.032: 6.495: 8.190: 6.068: 3.801: 2.692: 2.077: 1.692: 1.428: 1.223: 1.060:
0.926: 0.819: 0.732:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.063: 0.063: 0.063: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  112 :  118 :  129 :  149 :  183 :  215 :  233 :  243 :  249 :  253 :  256 :  258 :  259 :  260
:  261 :  262 :
Uоп: 7.77 : 5.42 : 2.95 : 1.15 : 1.01 : 1.22 : 3.34 : 5.76 : 8.09 :10.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.798: 1.067: 1.560: 2.535: 3.213: 2.364: 1.464: 1.018: 0.770: 0.615: 0.509: 0.426: 0.359:
0.304: 0.260: 0.224:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.001:      :      :      :      : 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.264: 0.240: 0.220: 0.203: 0.187: 0.175: 0.164: 0.155: 0.147:
Cc : 0.659: 0.600: 0.550: 0.508: 0.466: 0.437: 0.411: 0.387: 0.367:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.195: 0.170: 0.150: 0.133: 0.116: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax= 11.135 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=188)
----------
:__________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.144: 0.153: 0.163: 0.174: 0.186: 0.203: 0.221: 0.242: 0.267: 0.298: 0.335: 0.381: 0.440:
0.510: 0.600: 0.722:
Cc : 0.361: 0.382: 0.406: 0.434: 0.465: 0.508: 0.552: 0.604: 0.667: 0.745: 0.839: 0.952: 1.099:
1.276: 1.501: 1.806:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.079: 0.087: 0.097: 0.107: 0.120: 0.137: 0.154: 0.175: 0.201: 0.233: 0.271: 0.317: 0.377:
0.449: 0.540: 0.662:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010:
0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.919: 1.275: 2.219: 5.540:11.135: 4.751: 1.993: 1.206: 0.884: 0.703: 0.588: 0.500: 0.432:
0.375: 0.332: 0.295:
Cc : 2.296: 3.188: 5.547:13.851:27.837:11.877: 4.983: 3.014: 2.210: 1.758: 1.470: 1.250: 1.080:
0.938: 0.829: 0.739:
Сф : 0.053: 0.053: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   98 :  101 :  106 :  121 :  188 :  242 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267
:  267 :  267 :
Uоп: 7.08 : 4.47 : 1.36 : 0.81 : 0.63 : 0.86 : 1.63 : 4.87 : 7.45 : 9.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.860: 1.220: 2.155: 5.477:11.071: 4.687: 1.930: 1.148: 0.824: 0.642: 0.526: 0.437: 0.367:
0.309: 0.265: 0.228:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.002:      :      :      :      : 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008:
0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.265: 0.241: 0.221: 0.204: 0.188: 0.176: 0.165: 0.155: 0.147:
Cc : 0.664: 0.603: 0.553: 0.511: 0.469: 0.439: 0.412: 0.388: 0.368:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.197: 0.172: 0.152: 0.134: 0.118: 0.106: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=     50 : Y-строка 11  Cmax= 13.153 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=350)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.145: 0.153: 0.162: 0.173: 0.186: 0.203: 0.221: 0.242: 0.268: 0.298: 0.335: 0.383: 0.440:
0.512: 0.603: 0.727:
Cc : 0.362: 0.382: 0.406: 0.434: 0.465: 0.508: 0.553: 0.606: 0.669: 0.745: 0.838: 0.956: 1.101:
1.280: 1.506: 1.818:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86
:   86 :   85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:11.88 : 9.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.119: 0.137: 0.155: 0.176: 0.202: 0.232: 0.270: 0.318: 0.377:
0.450: 0.542: 0.667:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.007: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.922: 1.285: 2.273: 5.944:13.153: 5.041: 2.034: 1.215: 0.886: 0.705: 0.589: 0.501: 0.432:
0.376: 0.331: 0.295:
Cc : 2.305: 3.212: 5.681:14.860:32.883:12.603: 5.086: 3.037: 2.216: 1.762: 1.472: 1.252: 1.080:
0.941: 0.827: 0.738:
Сф : 0.053: 0.053: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   84 :   81 :   77 :   65 :  350 :  292 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273
:  273 :  272 :
Uоп: 7.03 : 4.42 : 1.30 : 0.79 : 0.59 : 0.84 : 1.55 : 4.81 : 7.43 : 9.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.862: 1.228: 2.209: 5.881:13.090: 4.978: 1.971: 1.158: 0.828: 0.645: 0.528: 0.438: 0.368:
0.311: 0.264: 0.227:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.004:      :      :      :      : 0.000: 0.002: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008:
0.009: 0.011: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.266: 0.242: 0.221: 0.204: 0.188: 0.175: 0.165: 0.155: 0.147:
Cc : 0.665: 0.604: 0.553: 0.510: 0.469: 0.438: 0.411: 0.388: 0.368:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.197: 0.172: 0.152: 0.134: 0.118: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  3.695 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.144: 0.152: 0.162: 0.173: 0.185: 0.202: 0.220: 0.240: 0.266: 0.295: 0.332: 0.377: 0.433:
0.502: 0.587: 0.700:
Cc : 0.361: 0.381: 0.405: 0.433: 0.463: 0.505: 0.550: 0.600: 0.664: 0.737: 0.830: 0.943: 1.082:
1.255: 1.468: 1.749:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78
:   76 :   74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.119: 0.135: 0.153: 0.174: 0.199: 0.229: 0.267: 0.313: 0.369:
0.440: 0.526: 0.638:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.869: 1.147: 1.682: 2.844: 3.695: 2.638: 1.576: 1.094: 0.834: 0.679: 0.573: 0.490: 0.424:
0.371: 0.327: 0.292:
Cc : 2.173: 2.868: 4.205: 7.111: 9.239: 6.596: 3.939: 2.734: 2.084: 1.698: 1.431: 1.225: 1.061:
0.927: 0.819: 0.729:
Сф : 0.053: 0.053: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   70 :   64 :   53 :   33 :  357 :  323 :  305 :  295 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280 :  279
:  278 :  278 :
Uоп: 7.62 : 5.32 : 2.00 : 1.09 : 0.95 : 1.14 : 3.10 : 5.60 : 8.02 :10.39 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.808: 1.089: 1.618: 2.781: 3.632: 2.575: 1.519: 1.037: 0.776: 0.620: 0.512: 0.427: 0.361:
0.306: 0.261: 0.224:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.005:      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007:
0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.264: 0.239: 0.220: 0.203: 0.187: 0.175: 0.164: 0.155: 0.147:
Cc : 0.659: 0.599: 0.550: 0.507: 0.467: 0.437: 0.410: 0.387: 0.367:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.195: 0.171: 0.150: 0.133: 0.117: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
```

```
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~
```

```
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.163: 0.144: 0.126: 0.113: 0.102: 0.092: 0.084: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  0.804 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.141: 0.149: 0.158: 0.167: 0.178: 0.191: 0.209: 0.227: 0.247: 0.272: 0.301: 0.334: 0.375:
0.422: 0.477: 0.538:
Cc : 0.353: 0.372: 0.394: 0.418: 0.446: 0.477: 0.522: 0.566: 0.617: 0.680: 0.752: 0.836: 0.938:
1.055: 1.192: 1.346:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   64 :   61 :   57
:   53 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.076: 0.083: 0.092: 0.101: 0.112: 0.124: 0.142: 0.160: 0.180: 0.206: 0.235: 0.269: 0.310:
0.358: 0.415: 0.477:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.598: 0.667: 0.734: 0.787: 0.804: 0.778: 0.724: 0.653: 0.583: 0.527: 0.467: 0.414: 0.369:
0.330: 0.297: 0.269:
Cc : 1.494: 1.667: 1.834: 1.967: 2.011: 1.945: 1.809: 1.633: 1.459: 1.318: 1.168: 1.035: 0.921:
0.824: 0.742: 0.673:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   42 :   33 :   23 :   12 :  359 :  346 :  335 :  325 :  317 :  311 :  306 :  302 :  299 :  296
:  294 :  292 :
Uоп:11.86 :10.44 : 9.26 : 8.55 : 8.29 : 8.65 : 9.47 :10.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.542: 0.613: 0.681: 0.735: 0.754: 0.728: 0.674: 0.603: 0.533: 0.468: 0.406: 0.351: 0.304:
0.264: 0.230: 0.202:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.226: 0.209: 0.192: 0.180: 0.169: 0.160: 0.151: 0.144:
Cc : 0.614: 0.565: 0.522: 0.479: 0.449: 0.423: 0.399: 0.377: 0.359:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
```

```
Фоп:  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.177: 0.157: 0.139: 0.122: 0.110: 0.099: 0.090: 0.082: 0.074:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 16  Cmax=  0.650 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.147: 0.155: 0.164: 0.175: 0.187: 0.203: 0.219: 0.238: 0.260: 0.286: 0.315: 0.349: 0.389: 0.432: 0.477:
Cc : 0.349: 0.367: 0.388: 0.411: 0.438: 0.467: 0.508: 0.549: 0.595: 0.650: 0.714: 0.789: 0.873: 0.973: 1.080: 1.192:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   64 :   61 :   59 :   56 :   52 :   48 :   42 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.109: 0.120: 0.136: 0.153: 0.171: 0.193: 0.220: 0.250: 0.284: 0.325: 0.369: 0.420:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.526: 0.573: 0.612: 0.641: 0.650: 0.637: 0.606: 0.563: 0.515: 0.465: 0.426: 0.382: 0.344: 0.311: 0.282: 0.258:
Cc : 1.316: 1.432: 1.530: 1.602: 1.624: 1.593: 1.515: 1.406: 1.287: 1.164: 1.064: 0.955: 0.861: 0.778: 0.705: 0.645:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   36 :   28 :   20 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :  301 :  299 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.53 :10.98 :10.78 :11.07 :11.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.470: 0.519: 0.559: 0.588: 0.598: 0.586: 0.555: 0.511: 0.463: 0.412: 0.363: 0.318: 0.280: 0.245: 0.215: 0.191:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.219: 0.203: 0.188: 0.176: 0.166: 0.157: 0.149: 0.142:
```

```
Сс : 0.592: 0.548: 0.508: 0.470: 0.441: 0.415: 0.393: 0.373: 0.355:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.169: 0.150: 0.134: 0.119: 0.107: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.211: 0.195: 0.183: 0.172: 0.163: 0.154: 0.147: 0.140:
Cc : 0.570: 0.528: 0.487: 0.457: 0.431: 0.407: 0.386: 0.367: 0.350:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.160: 0.143: 0.125: 0.114: 0.103: 0.094: 0.085: 0.078: 0.071:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  0.465 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.135: 0.142: 0.149: 0.157: 0.167: 0.176: 0.188: 0.204: 0.219: 0.236: 0.255: 0.276: 0.300:
0.322: 0.349: 0.377:
Cc : 0.338: 0.354: 0.372: 0.393: 0.416: 0.441: 0.470: 0.509: 0.547: 0.590: 0.637: 0.691: 0.751:
0.805: 0.872: 0.943:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   47 :   43
:   39 :   34 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.122: 0.137: 0.152: 0.169: 0.189: 0.211: 0.235:
0.262: 0.289: 0.318:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.405: 0.429: 0.449: 0.462: 0.465: 0.460: 0.444: 0.424: 0.398: 0.370: 0.342: 0.314: 0.297:
0.273: 0.253: 0.235:
Cc : 1.014: 1.073: 1.123: 1.156: 1.162: 1.151: 1.111: 1.059: 0.994: 0.926: 0.855: 0.785: 0.743:
0.683: 0.632: 0.587:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   28 :   22 :   15 :    7 :    0 :  352 :  345 :  338 :  331 :  326 :  321 :  317 :  313 :  310
:  307 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.348: 0.372: 0.393: 0.408: 0.410: 0.406: 0.390: 0.369: 0.343: 0.314: 0.285: 0.256: 0.231:
0.206: 0.185: 0.167:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.218: 0.204: 0.189: 0.178: 0.168: 0.159: 0.151: 0.144: 0.138:
Cc : 0.546: 0.510: 0.472: 0.444: 0.420: 0.398: 0.378: 0.360: 0.344:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.150: 0.135: 0.120: 0.108: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.401 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.133: 0.139: 0.146: 0.153: 0.162: 0.171: 0.182: 0.193: 0.209: 0.223: 0.240: 0.258: 0.273:
0.293: 0.316: 0.337:
Cc : 0.333: 0.348: 0.365: 0.383: 0.405: 0.427: 0.454: 0.482: 0.522: 0.558: 0.599: 0.644: 0.682:
0.733: 0.789: 0.842:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   47 :   43 :   39
:   35 :   30 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.096: 0.105: 0.115: 0.126: 0.142: 0.157: 0.173: 0.192: 0.212:
0.233: 0.256: 0.278:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.358: 0.376: 0.390: 0.399: 0.401: 0.397: 0.387: 0.372: 0.352: 0.331: 0.309: 0.288: 0.269:
0.256: 0.239: 0.223:
Cc : 0.895: 0.940: 0.976: 0.997: 1.002: 0.994: 0.967: 0.929: 0.880: 0.829: 0.773: 0.720: 0.672:
0.641: 0.597: 0.556:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   25 :   19 :   13 :    6 :    0 :  353 :  346 :  340 :  334 :  329 :  324 :  320 :  315 :  313
:  310 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.300: 0.319: 0.334: 0.343: 0.345: 0.342: 0.332: 0.316: 0.296: 0.275: 0.252: 0.230: 0.204:
0.189: 0.171: 0.154:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
```

```
~~~
```

```
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.186: 0.176: 0.167: 0.159: 0.151: 0.145: 0.138: 0.133:
Cc : 0.491: 0.465: 0.441: 0.418: 0.397: 0.378: 0.362: 0.346: 0.333:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  308 :  306 :  304 :  302 :  301 :  299 :  298 :  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -450 : Y-строка 21  Cmax=  0.309 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.128: 0.133: 0.139: 0.145: 0.152: 0.160: 0.168: 0.177: 0.187: 0.200: 0.208: 0.220: 0.233:
0.247: 0.260: 0.273:
Cc : 0.320: 0.333: 0.347: 0.363: 0.381: 0.400: 0.421: 0.444: 0.468: 0.500: 0.519: 0.550: 0.583:
0.617: 0.651: 0.682:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   37 :   34
:   30 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.063: 0.068: 0.073: 0.080: 0.086: 0.094: 0.102: 0.111: 0.121: 0.134: 0.145: 0.158: 0.172:
0.185: 0.199: 0.213:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.285: 0.295: 0.302: 0.307: 0.309: 0.306: 0.301: 0.292: 0.282: 0.269: 0.257: 0.243: 0.229:
0.217: 0.209: 0.200:
Cc : 0.713: 0.738: 0.756: 0.769: 0.772: 0.766: 0.753: 0.731: 0.705: 0.674: 0.641: 0.608: 0.573:
0.542: 0.522: 0.501:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.056: 0.056:
Фоп:   21 :   16 :   11 :    5 :    0 :  354 :  349 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  323 :  319
:  315 :  314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.225: 0.236: 0.243: 0.249: 0.250: 0.249: 0.243: 0.234: 0.223: 0.211: 0.197: 0.184: 0.169:
0.157: 0.142: 0.131:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
```

```
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.011: 0.010: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.179: 0.170: 0.162: 0.154: 0.147: 0.141: 0.136: 0.131:
Cc : 0.470: 0.447: 0.425: 0.404: 0.385: 0.368: 0.353: 0.339: 0.327:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  302 :  300 :  299 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.119: 0.110: 0.101: 0.093: 0.085: 0.078: 0.073: 0.067: 0.062:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -500 : Y-строка 22  Cmax=  0.275 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.126: 0.130: 0.135: 0.141: 0.147: 0.154: 0.162: 0.170: 0.178: 0.183: 0.195: 0.206: 0.217:
0.227: 0.238: 0.248:
Cc : 0.314: 0.326: 0.338: 0.353: 0.368: 0.385: 0.404: 0.424: 0.446: 0.458: 0.488: 0.515: 0.541:
0.568: 0.594: 0.619:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   60 :   59 :   58 :   56 :   54 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :   31
:   28 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.061: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.096: 0.103: 0.112: 0.121: 0.133: 0.144: 0.155:
0.166: 0.176: 0.187:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.257: 0.264: 0.271: 0.274: 0.275: 0.273: 0.269: 0.263: 0.254: 0.245: 0.235: 0.224: 0.213:
0.203: 0.193: 0.186:
Cc : 0.644: 0.661: 0.677: 0.686: 0.688: 0.684: 0.673: 0.657: 0.636: 0.613: 0.587: 0.559: 0.534:
0.507: 0.482: 0.464:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.056:
Фоп:   19 :   15 :   10 :    5 :    0 :  355 :  350 :  345 :  341 :  336 :  332 :  329 :  325 :  322
:  319 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.197: 0.204: 0.211: 0.215: 0.216: 0.214: 0.210: 0.204: 0.195: 0.186: 0.175: 0.163: 0.153:
0.142: 0.132: 0.118:
```

```
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.171: 0.163: 0.156: 0.149: 0.143: 0.138: 0.133: 0.128:
Cc : 0.449: 0.428: 0.408: 0.390: 0.373: 0.358: 0.344: 0.332: 0.321:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  314 :  311 :  309 :  307 :  306 :  304 :  303 :  301 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.103: 0.095: 0.087: 0.080: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.248 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.123: 0.127: 0.132: 0.137: 0.143: 0.149: 0.155: 0.163: 0.166: 0.173: 0.182: 0.190: 0.201:
0.210: 0.219: 0.227:
Cc : 0.308: 0.318: 0.330: 0.343: 0.357: 0.372: 0.388: 0.406: 0.415: 0.433: 0.454: 0.474: 0.503:
0.526: 0.547: 0.567:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   29
:   26 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.090: 0.097: 0.104: 0.112: 0.120: 0.128: 0.139:
0.149: 0.157: 0.166:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.234: 0.240: 0.244: 0.246: 0.248: 0.246: 0.243: 0.238: 0.232: 0.225: 0.216: 0.208: 0.199:
0.187: 0.179: 0.171:
Cc : 0.585: 0.599: 0.611: 0.616: 0.619: 0.616: 0.608: 0.595: 0.580: 0.562: 0.541: 0.519: 0.497:
0.469: 0.449: 0.429:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   18 :   13 :    9 :    4 :    0 :  355 :  351 :  346 :  342 :  338 :  334 :  331 :  327 :  324
:  321 :  319 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
```

```
Ви : 0.173: 0.179: 0.184: 0.187: 0.188: 0.187: 0.183: 0.179: 0.172: 0.165: 0.156: 0.147: 0.139:
0.127: 0.119: 0.110:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.164: 0.157: 0.151: 0.145: 0.139: 0.134: 0.130: 0.126:
Cc : 0.424: 0.411: 0.393: 0.377: 0.362: 0.348: 0.336: 0.324: 0.315:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  315 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  305 :  303 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=    50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  13.1531172 доли ПДКмр|
                                     |      32.8827929 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   350 град.
                      и скорости ветра  0.59 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.063400 |   0.5 (Вклад источников 99.5%)|
|  1 |000201 6022| П1|     1.1944|  13.089717 | 100.0  | 100.0 |  10.9588737  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   2000 м;  B=   1100 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 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    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
---|-----|---
 1-| 0.130 0.135 0.142 0.148 0.156 0.164 0.173 0.183 0.193 0.209 0.222 0.244 0.260 0.276 0.293 0.308
0.323 0.337 |- 1
```

```
|
 2-| 0.133 0.138 0.145 0.152 0.161 0.170 0.180 0.191 0.206 0.221 0.236 0.254 0.280 0.300 0.321 0.342
0.362 0.380 |- 2

|
 3-| 0.135 0.141 0.148 0.156 0.165 0.175 0.186 0.202 0.216 0.232 0.252 0.272 0.295 0.327 0.354 0.382
0.407 0.432 |- 3

|
 4-| 0.137 0.144 0.151 0.160 0.170 0.180 0.193 0.210 0.226 0.245 0.267 0.292 0.319 0.350 0.391 0.427
0.463 0.496 |- 4

|
 5-| 0.139 0.146 0.154 0.164 0.174 0.186 0.201 0.218 0.236 0.257 0.282 0.311 0.345 0.382 0.425 0.478
0.526 0.573 |- 5

|
 6-| 0.141 0.148 0.157 0.167 0.178 0.190 0.207 0.225 0.245 0.268 0.297 0.331 0.370 0.415 0.467 0.527
0.598 0.664 |- 6

|
 7-| 0.142 0.150 0.159 0.169 0.181 0.194 0.212 0.231 0.253 0.280 0.310 0.348 0.394 0.448 0.512 0.586
0.672 0.783 |- 7

|
 8-| 0.144 0.151 0.161 0.171 0.183 0.199 0.216 0.236 0.260 0.288 0.322 0.364 0.415 0.477 0.551 0.641
0.765 0.935 |- 8

|
 9-| 0.144 0.152 0.162 0.173 0.185 0.202 0.219 0.240 0.264 0.295 0.331 0.375 0.431 0.498 0.583 0.691
0.854 1.122 |- 9

|
10-| 0.144 0.153 0.163 0.174 0.186 0.203 0.221 0.242 0.267 0.298 0.335 0.381 0.440 0.510 0.600 0.722
0.919 1.275 |-10

|
11-| 0.145 0.153 0.162 0.173 0.186 0.203 0.221 0.242 0.268 0.298 0.335 0.383 0.440 0.512 0.603 0.727
0.922 1.285 |-11

|
12-C 0.144 0.152 0.162 0.173 0.185 0.202 0.220 0.240 0.266 0.295 0.332 0.377 0.433 0.502 0.587 0.700
0.869 1.147 C-12

|
13-| 0.144 0.152 0.161 0.172 0.184 0.200 0.217 0.237 0.261 0.290 0.325 0.367 0.419 0.481 0.558 0.652
0.781 0.961 |-13

|
14-| 0.143 0.150 0.160 0.170 0.181 0.195 0.214 0.233 0.255 0.281 0.314 0.352 0.398 0.454 0.520 0.597
0.687 0.792 |-14

|
15-| 0.141 0.149 0.158 0.167 0.178 0.191 0.209 0.227 0.247 0.272 0.301 0.334 0.375 0.422 0.477 0.538
0.598 0.667 |-15

|
16-| 0.139 0.147 0.155 0.164 0.175 0.187 0.203 0.219 0.238 0.260 0.286 0.315 0.349 0.389 0.432 0.477
0.526 0.573 |-16

|
17-| 0.138 0.144 0.152 0.161 0.171 0.182 0.194 0.211 0.229 0.248 0.271 0.296 0.325 0.357 0.387 0.423
0.460 0.494 |-17

|
18-| 0.135 0.142 0.149 0.157 0.167 0.176 0.188 0.204 0.219 0.236 0.255 0.276 0.300 0.322 0.349 0.377
0.405 0.429 |-18

|
19-| 0.133 0.139 0.146 0.153 0.162 0.171 0.182 0.193 0.209 0.223 0.240 0.258 0.273 0.293 0.316 0.337
0.358 0.376 |-19
```

```
|
20-| 0.131 0.136 0.142 0.149 0.157 0.166 0.175 0.185 0.199 0.212 0.225 0.236 0.252 0.269 0.286 0.303
0.318 0.331 |-20

|
21-| 0.128 0.133 0.139 0.145 0.152 0.160 0.168 0.177 0.187 0.200 0.208 0.220 0.233 0.247 0.260 0.273
0.285 0.295 |-21

|
22-| 0.126 0.130 0.135 0.141 0.147 0.154 0.162 0.170 0.178 0.183 0.195 0.206 0.217 0.227 0.238 0.248
0.257 0.264 |-22

|
23-| 0.123 0.127 0.132 0.137 0.143 0.149 0.155 0.163 0.166 0.173 0.182 0.190 0.201 0.210 0.219 0.227
0.234 0.240 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.346 0.353 0.355 0.353 0.346 0.336 0.323 0.307 0.291 0.274 0.259 0.243 0.225 0.212 0.196 0.186
0.176 0.167 |- 1

|
     0.394 0.403 0.405 0.402 0.392 0.378 0.360 0.339 0.319 0.298 0.279 0.255 0.238 0.223 0.209 0.194
0.183 0.173 |- 2

|
     0.451 0.465 0.467 0.464 0.450 0.430 0.405 0.379 0.351 0.325 0.296 0.274 0.253 0.234 0.219 0.204
0.189 0.178 |- 3

|
     0.523 0.542 0.546 0.540 0.519 0.493 0.459 0.422 0.387 0.350 0.319 0.292 0.268 0.246 0.228 0.212
0.195 0.183 |- 4

|
     0.611 0.636 0.646 0.635 0.605 0.567 0.521 0.472 0.422 0.381 0.343 0.310 0.283 0.258 0.237 0.219
0.203 0.188 |- 5

|
     0.728 0.774 0.793 0.770 0.718 0.655 0.590 0.523 0.465 0.413 0.367 0.329 0.296 0.269 0.246 0.226
0.209 0.192 |- 6

|
     0.899 0.999 1.039 0.989 0.884 0.769 0.663 0.579 0.505 0.443 0.390 0.345 0.309 0.279 0.253 0.232
0.214 0.196 |- 7

|
     1.175 1.433 1.549 1.397 1.137 0.910 0.748 0.631 0.543 0.470 0.409 0.360 0.320 0.287 0.260 0.237
0.217 0.198 |- 8

|
     1.613 2.598 3.276 2.427 1.521 1.077 0.831 0.677 0.571 0.489 0.424 0.370 0.327 0.293 0.264 0.240
0.220 0.203 |- 9

|
     2.219 5.54011.135 4.751 1.993 1.206 0.884 0.703 0.588 0.500 0.432 0.375 0.332 0.295 0.265 0.241
0.221 0.204 |-10

|
     2.273 5.94413.153 5.041 2.034 1.215 0.886 0.705 0.589 0.501 0.432 0.376 0.331 0.295 0.266 0.242
0.221 0.204 |-11

|
     1.682 2.844 3.695 2.638 1.576 1.094 0.834 0.679 0.573 0.490 0.424 0.371 0.327 0.292 0.264 0.239
0.220 0.203 C-12
```

```
|
     1.206 1.501 1.644 1.459 1.161 0.925 0.756 0.635 0.545 0.471 0.410 0.361 0.320 0.286 0.259 0.236
0.217 0.198 |-13

|
     0.918 1.028 1.068 1.012 0.897 0.771 0.670 0.583 0.507 0.445 0.391 0.346 0.310 0.278 0.253 0.232
0.214 0.195 |-14

|
     0.734 0.787 0.804 0.778 0.724 0.653 0.583 0.527 0.467 0.414 0.369 0.330 0.297 0.269 0.245 0.226
0.209 0.192 |-15

|
     0.612 0.641 0.650 0.637 0.606 0.563 0.515 0.465 0.426 0.382 0.344 0.311 0.282 0.258 0.237 0.219
0.203 0.188 |-16

|
     0.523 0.541 0.546 0.538 0.518 0.487 0.452 0.415 0.378 0.351 0.320 0.292 0.268 0.246 0.228 0.211
0.195 0.183 |-17

|
     0.449 0.462 0.465 0.460 0.444 0.424 0.398 0.370 0.342 0.314 0.297 0.273 0.253 0.235 0.218 0.204
0.189 0.178 |-18

|
     0.390 0.399 0.401 0.397 0.387 0.372 0.352 0.331 0.309 0.288 0.269 0.256 0.239 0.223 0.209 0.193
0.183 0.172 |-19

|
     0.342 0.348 0.350 0.347 0.339 0.328 0.314 0.298 0.281 0.264 0.247 0.235 0.225 0.211 0.196 0.186
0.176 0.167 |-20

|
     0.302 0.307 0.309 0.306 0.301 0.292 0.282 0.269 0.257 0.243 0.229 0.217 0.209 0.200 0.188 0.179
0.170 0.162 |-21

|
     0.271 0.274 0.275 0.273 0.269 0.263 0.254 0.245 0.235 0.224 0.213 0.203 0.193 0.186 0.180 0.171
0.163 0.156 |-22

|
     0.244 0.246 0.248 0.246 0.243 0.238 0.232 0.225 0.216 0.208 0.199 0.187 0.179 0.171 0.169 0.164
0.157 0.151 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.159 0.151 0.145 0.139 0.133 |- 1
                                   |
     0.164 0.155 0.148 0.142 0.136 |- 2
                                   |
     0.168 0.159 0.151 0.144 0.138 |- 3
                                   |
     0.173 0.163 0.154 0.147 0.140 |- 4
                                   |
     0.177 0.166 0.157 0.149 0.142 |- 5
                                   |
     0.180 0.169 0.160 0.151 0.144 |- 6
                                   |
     0.183 0.172 0.162 0.153 0.145 |- 7
                                   |
     0.185 0.173 0.163 0.154 0.146 |- 8
                                   |
     0.187 0.175 0.164 0.155 0.147 |- 9
                                   |
     0.188 0.176 0.165 0.155 0.147 |-10
                                   |
     0.188 0.175 0.165 0.155 0.147 |-11
```

```
                                        |
     0.187 0.175 0.164 0.155 0.147 C-12
                                        |
     0.185 0.173 0.163 0.154 0.146 |-13
                                        |
     0.183 0.171 0.162 0.153 0.145 |-14
                                        |
     0.180 0.169 0.160 0.151 0.144 |-15
                                        |
     0.176 0.166 0.157 0.149 0.142 |-16
                                        |
     0.172 0.163 0.154 0.147 0.140 |-17
                                        |
     0.168 0.159 0.151 0.144 0.138 |-18
                                        |
     0.164 0.155 0.148 0.141 0.136 |-19
                                        |
     0.159 0.151 0.145 0.138 0.133 |-20
                                        |
     0.154 0.147 0.141 0.136 0.131 |-21
                                        |
     0.149 0.143 0.138 0.133 0.128 |-22
                                        |
     0.145 0.139 0.134 0.130 0.126 |-23
                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 13.1531172 долей ПДКмр
                                        = 32.8827929 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 11)     Ym =    50.0 м
 При опасном направлении ветра  :     350 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  39
     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]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

y=	408:	447:	448:	485:	402:	498:	517:	348:	398:	396:	546:	548:	548:
448:	350:												
x=	780:	789:	789:	797:	804:	806:	817:	820:	821:	829:	835:	836:	837:
839:	855:												

```
Qc : 0.176: 0.171: 0.170: 0.166: 0.172: 0.163: 0.159: 0.172: 0.168: 0.167: 0.154: 0.154: 0.153:
0.161: 0.165:
Cc : 0.440: 0.426: 0.426: 0.414: 0.429: 0.407: 0.398: 0.430: 0.421: 0.418: 0.384: 0.384: 0.383:
0.404: 0.413:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056:
Фоп:  247 :  245 :  245 :  243 :  248 :  242 :  241 :  251 :  248 :  249 :  240 :  240 :  240 :  246
:  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.106: 0.101: 0.101: 0.096: 0.102: 0.093: 0.089: 0.102: 0.098: 0.097: 0.084: 0.084: 0.084:
0.092: 0.096:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.155: 0.159: 0.148: 0.159: 0.153: 0.154: 0.147: 0.143: 0.152: 0.151: 0.146: 0.147: 0.141:
0.139: 0.146:
Cc : 0.386: 0.398: 0.371: 0.397: 0.383: 0.386: 0.369: 0.358: 0.379: 0.377: 0.365: 0.368: 0.353:
0.346: 0.364:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056:
Фоп:  244 :  250 :  242 :  253 :  247 :  251 :  245 :  243 :  251 :  250 :  248 :  251 :  246 :  244
:  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.085: 0.089: 0.079: 0.089: 0.084: 0.085: 0.078: 0.074: 0.082: 0.081: 0.077: 0.078: 0.072:
0.069: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________
 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.136: 0.136: 0.134:
Cc : 0.349: 0.354: 0.353: 0.350: 0.347: 0.345: 0.341: 0.340: 0.336:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  249 :  253 :  252 :  251 :  249 :  249 :  247 :  247 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.067: 0.065:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1760944 доли ПДКмр|
                                     |       0.4402360 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.056360 |  32.0 (Вклад источников 68.0%)|
|  1 |000201 6022| П1|     1.1944|   0.106086 |  88.6  |  88.6 | 0.088816352  |
|  2 |000201 0011| T |     5.2083|   0.013649 |  11.4  | 100.0 | 0.002620534  |
|                        В сумме =   0.176094   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     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

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3553908 доли ПДКмр|
                                     |       0.8884769 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   331 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.048640 |  13.7 (Вклад источников 86.3%)|
|  1 |000201 6022| П1|     1.1944|   0.299023 |  97.5  |  97.5 | 0.250345707  |
|                        В сумме =   0.347663    97.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007728     2.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3800269 доли ПДКмр|
                                     |       0.9500673 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.060440 |  15.9 (Вклад источников 84.1%)|
|  1 |000201 6022| П1|     1.1944|   0.312738 |  97.9  |  97.9 | 0.261828154  |
|                        В сумме =   0.373178    97.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.006849     2.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
```

```
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

          Всего просчитано точек:  72
     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]      |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
               | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
          |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=    422:   457:   472:   487:   506:   525:   530:   534:   538:   533:   528:   522:   508:
493:   478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -257:  -224:  -200:  -177:  -142:  -108:   -72:   -36:     1:    50:    99:   148:   182:
216:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.402: 0.390: 0.387: 0.383: 0.377: 0.368: 0.369: 0.370: 0.366: 0.368: 0.365: 0.358: 0.361:
0.359: 0.356:
Cc : 1.005: 0.975: 0.968: 0.958: 0.942: 0.919: 0.923: 0.924: 0.915: 0.920: 0.914: 0.895: 0.902:
0.897: 0.890:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
0.060: 0.060:
Фоп:  144 :  150 :  154 :  157 :  162 :  167 :  171 :  176 :  180 :  186 :  193 :  198 :  203 :  207
:  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.334: 0.322: 0.320: 0.315: 0.309: 0.300: 0.301: 0.302: 0.298: 0.300: 0.298: 0.289: 0.292:
0.289: 0.287:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008:
0.009: 0.009:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=    449:   420:   391:   361:   331:   301:   258:   215:   172:   126:    81:    35:    -8:   -
51:   -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    285:   319:   354:   372:   391:   409:   425:   441:   456:   458:   459:   461:   451:
442:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.360: 0.361: 0.353: 0.357: 0.360: 0.360: 0.363: 0.365: 0.361: 0.366: 0.368: 0.364: 0.368:
0.367: 0.374:
Cc : 0.900: 0.901: 0.883: 0.893: 0.899: 0.899: 0.908: 0.912: 0.901: 0.915: 0.920: 0.911: 0.921:
0.916: 0.935:
Сф : 0.060: 0.060: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056:
Фоп:  217 :  223 :  228 :  232 :  237 :  241 :  247 :  252 :  258 :  263 :  269 :  275 :  280 :  285
:  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.290: 0.291: 0.287: 0.291: 0.293: 0.293: 0.297: 0.298: 0.294: 0.300: 0.302: 0.298: 0.303:
0.302: 0.310:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.008: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -120:  -155:  -189:  -223:  -257:  -284:  -311:  -338:  -365:  -387:  -408:  -424:  -439:  -
446:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    404:   385:   358:   331:   304:   279:   254:   218:   182:   143:   103:    61:    18:   -
28:   -73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.378: 0.378: 0.383: 0.382: 0.371: 0.366: 0.359: 0.355: 0.347: 0.340: 0.332: 0.326: 0.316:
0.312: 0.304:
Cc : 0.945: 0.945: 0.958: 0.955: 0.928: 0.916: 0.898: 0.887: 0.867: 0.851: 0.829: 0.814: 0.791:
0.779: 0.760:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049:
Фоп:  295 :  300 :  306 :  312 :  317 :  322 :  326 :  332 :  337 :  342 :  348 :  353 :  358 :    3
:    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.314: 0.315: 0.319: 0.318: 0.315: 0.310: 0.304: 0.298: 0.291: 0.284: 0.274: 0.268: 0.258:
0.253: 0.245:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.010:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.295: 0.294: 0.291: 0.291: 0.289: 0.286: 0.288: 0.289: 0.293: 0.292: 0.294: 0.294: 0.292:
0.296: 0.296:
Cc : 0.737: 0.736: 0.728: 0.727: 0.723: 0.714: 0.721: 0.723: 0.732: 0.730: 0.736: 0.736: 0.731:
0.741: 0.741:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053:
Фоп:   12 :   17 :   22 :   26 :   31 :   35 :   40 :   46 :   50 :   54 :   58 :   62 :   67 :   71
:   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.236: 0.235: 0.231: 0.231: 0.229: 0.225: 0.227: 0.223: 0.227: 0.226: 0.228: 0.228: 0.226:
0.230: 0.230:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
```

```
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~
```

```
|Номер|     Код     |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0023|  0.00000877| T  |   0.000078 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =  0.00000877 г/с                                     |
|    Сумма См по всем источникам =      0.000078 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: МРК-2014
     Город   :006 Шуский район.
     Объект   :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 4.0079999 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	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0333	0.0336000	0.0219000	0.0251000	0.0298000	0.0293000
	0.0083832	0.0054641	0.0062625	0.0074351	0.0073104

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Шуский район.
     Объект   :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 4.0079999 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     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]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=   450 : Y-строка  3  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=   400 : Y-строка  4  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка  6  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
```

```
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   250 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   200 : Y-строка  8  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=187)
----------
:
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 10  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=197)
----------
:
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=     50 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=318)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=      0 : Y-строка 12  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=350)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
```

```
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~
```

```
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
```

```
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 16  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=358)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=358)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 22  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
```

```
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~
```

0.008 0.008 |- 1

|
2-| 0.008 |- 2

|
3-| 0.008 |- 3

|
4-| 0.008 |- 4

|
5-| 0.008 |- 5

|
6-| 0.008 |- 6

|
7-| 0.008 |- 7

|
8-| 0.008 |- 8

|
9-| 0.008 |- 9

|
10-| 0.008 |-10

|
11-| 0.008 |-11

|
12-C 0.008 C-12

|
13-| 0.008 |-13

|
14-| 0.008 |-14

|
15-| 0.008 |-15

|
16-| 0.008 |-16

|
17-| 0.008 |-17

|
18-| 0.008 |-18

|
19-| 0.008

```
0.008 0.008 |-19

|
20-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-20

|
21-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-21

|
22-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-22

|
23-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |- 1

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |- 2

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |- 3

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |- 4

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |- 5

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |- 6

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |- 7

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |- 8

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |- 9

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-10

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-11

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
```

```
0.008 0.008 C-12

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-13

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-14

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-15

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-16

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-17

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-18

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-19

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-20

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-21

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-22

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 1
                                   |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 2
                                   |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 3
                                   |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 4
                                   |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 5
                                   |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 6
                                   |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 7
                                   |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 8
                                   |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 9
                                   |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-10
```

```
                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-11
                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 C-12
                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-13
                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-14
                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-15
                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-16
                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-17
                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-18
                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-19
                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-20
                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-21
                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-22
                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-23
                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0084524 долей ПДКмр
= 0.0338773 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 21, Y-строка 11) Yм = 50.0 м
При опасном направлении ветра : 318 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 4.0079999 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 39
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]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    408:   447:   448:   485:   402:   498:   517:   348:   398:   396:   546:   548:   548:
448:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    780:   789:   789:   797:   804:   806:   817:   820:   821:   829:   835:   836:   837:
839:   855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________
 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0083836 доли ПДКмр|
                                     |       0.0336013 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра  0.74 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.008383 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000201 0023| T | 0.00000877|3.510757E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.040017743  |
|                       В сумме =   0.008384   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 4.0079999 мг/м3

     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

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0083840 доли ПДКмр|
                                     |       0.0336029 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   329 град.
                        и скорости ветра  0.82 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.008383 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000201 0023| T | 0.00000877|7.575572E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.086350985  |
|                        В сумме =   0.008384   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0083840 доли ПДКмр|
                                     |       0.0336029 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   159 град.
                        и скорости ветра  0.82 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.008383 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000201 0023| T | 0.00000877|7.626745E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.086934283  |
|                        В сумме =   0.008384   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 4.0079999 мг/м3

          Всего просчитано точек:  72
     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]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    422:   457:   472:   487:   506:   525:   530:   534:   538:   533:   528:   522:   508:
493:   478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -257:  -224:  -200:  -177:  -142:  -108:   -72:   -36:     1:    50:    99:   148:   182:
216:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________
 y=    449:   420:   391:   361:   331:   301:   258:   215:   172:   126:    81:    35:    -8:   -
51:   -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    285:   319:   354:   372:   391:   409:   425:   441:   456:   458:   459:   461:   451:
442:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -120:  -155:  -189:  -223:  -257:  -284:  -311:  -338:  -365:  -387:  -408:  -424:  -439:  -
446:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    404:   385:   358:   331:   304:   279:   254:   218:   182:   143:   103:    61:    18:   -
28:   -73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=    -16:    34:    79:   124:   163:   202:   241:   276:   311:   345:   379:   414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -529:  -523:  -510:  -498:  -472:  -445:  -418:  -391:  -364:  -330:  -296:  -262:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -330.1 м,  Y=   345.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0083840 доли ПДКмр|
                                     |       0.0336032 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   132 град.
```

```
                        и скорости ветра  0.82 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.008383 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000201 0023| T | 0.00000877|8.403869E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.095792420  |
|                        В сумме =   0.008384   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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 | KP |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
000201 0011 T    25.0         2.2 22.00   83.63 160.0       36       87                       1.0
1.000 0  5.995370
000201 0018 T    24.0        0.40 12.00    1.51 120.0       62       92                       1.0
1.000 0 0.7325754
000201 0019 T    24.0        0.80 18.00    9.05 120.0       60       98                       1.0
1.000 0 0.8790905
000201 0020 T    24.0        0.80 18.00    9.05 120.0       55      102                       1.0
1.000 0 0.8790905
000201 6022 П1    2.0                              20.0       -4       72        1        1   0 1.0
1.000 0  6.211111


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип|      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0011|    5.995370| T  |   0.005941 |   6.97  |   643.2  |
|   2 |000201 0018|    0.732575| T  |   0.007905 |   1.12  |   172.7  |
|   3 |000201 0019|    0.879090| T  |   0.002807 |   2.61  |   358.2  |
|   4 |000201 0020|    0.879090| T  |   0.002807 |   2.61  |   358.2  |
|   5 |000201 6022|    6.211111| П1 |  27.729910 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =   14.697238 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =     27.749369 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
```

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 |направление |
-------------------------------------------------------------------------
|Пост N 001: X=0, Y=0                                                    |
|  0337  |   1.1890000|   0.7840000|   1.0635000|   1.1563000|   0.7835000|
|        |   0.1486250|   0.0980000|   0.1329375|   0.1445375|   0.0979375|
-------------------------------------------------------------------------

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     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]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.615 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.246: 0.254: 0.264: 0.275: 0.287: 0.300: 0.315: 0.331: 0.348: 0.373: 0.395: 0.431: 0.456:
0.483: 0.511: 0.537:
Cc : 1.966: 2.033: 2.112: 2.197: 2.296: 2.400: 2.520: 2.648: 2.782: 2.986: 3.163: 3.448: 3.651:
3.868: 4.086: 4.297:
Сф : 0.149: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.145: 0.145:
0.145: 0.145: 0.145:
Фоп:  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :  124 :  126 :  129 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144
:  148 :  153 :
Uоп: 0.74 :12.00 :12.00 :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 : 0.094: 0.115: 0.124: 0.135: 0.147: 0.160: 0.175: 0.191: 0.208: 0.234: 0.256: 0.280: 0.306:
```

```
0.333: 0.361: 0.388:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0018 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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: 0.000:
Ки : 0020 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.562: 0.585: 0.600: 0.611: 0.615: 0.611: 0.600: 0.582: 0.560: 0.535: 0.507: 0.479: 0.454:
0.428: 0.397: 0.336:
Cc : 4.496: 4.678: 4.804: 4.890: 4.918: 4.885: 4.798: 4.656: 4.480: 4.277: 4.056: 3.836: 3.630:
3.421: 3.174: 2.689:
Сф : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
0.145: 0.145: 0.098:
Фоп:  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  220 :  223
:  225 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.413: 0.436: 0.452: 0.463: 0.466: 0.462: 0.451: 0.433: 0.410: 0.385: 0.356: 0.328: 0.302:
0.276: 0.244: 0.230:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.311: 0.295: 0.279: 0.272: 0.266: 0.260: 0.255: 0.250: 0.245:
Cc : 2.490: 2.359: 2.234: 2.179: 2.128: 2.081: 2.039: 1.999: 1.963:
Сф : 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.206: 0.189: 0.127: 0.120: 0.114: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0019 : 0019 : 0020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____________
 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.697 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.250: 0.259: 0.269: 0.281: 0.295: 0.309: 0.325: 0.343: 0.368: 0.392: 0.418: 0.447: 0.490:
```

```
0.524: 0.558: 0.593:
Cc : 1.997: 2.071: 2.153: 2.250: 2.358: 2.476: 2.603: 2.745: 2.946: 3.140: 3.346: 3.576: 3.921:
4.189: 4.465: 4.747:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.145:
0.145: 0.145: 0.145:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141
:  145 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.110: 0.119: 0.129: 0.141: 0.155: 0.170: 0.185: 0.203: 0.229: 0.253: 0.279: 0.308: 0.340:
0.374: 0.409: 0.445:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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: 0.000:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.626: 0.656: 0.679: 0.694: 0.697: 0.693: 0.675: 0.652: 0.621: 0.588: 0.554: 0.518: 0.486:
0.444: 0.380: 0.355:
Cc : 5.007: 5.249: 5.430: 5.550: 5.576: 5.541: 5.403: 5.216: 4.971: 4.704: 4.429: 4.147: 3.889:
3.549: 3.040: 2.837:
Сф : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
0.145: 0.098: 0.098:
Фоп:  155 :  161 :  167 :  174 :  180 :  187 :  194 :  200 :  205 :  211 :  215 :  220 :  223 :  225
:  230 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.477: 0.508: 0.531: 0.546: 0.549: 0.545: 0.528: 0.504: 0.472: 0.439: 0.403: 0.368: 0.335:
0.292: 0.275: 0.249:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.331: 0.307: 0.289: 0.277: 0.270: 0.263: 0.257: 0.252: 0.247:
Cc : 2.650: 2.454: 2.313: 2.212: 2.157: 2.106: 2.060: 2.018: 1.979:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.226: 0.201: 0.183: 0.124: 0.117: 0.111: 0.105: 0.100: 0.095:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0020 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   450 : Y-строка  3  Cmax=  0.800 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.253: 0.263: 0.275: 0.288: 0.302: 0.318: 0.336: 0.361: 0.385: 0.412: 0.443: 0.477: 0.514:
0.567: 0.613: 0.658:
Cc : 2.025: 2.106: 2.198: 2.302: 2.417: 2.547: 2.687: 2.888: 3.079: 3.294: 3.543: 3.818: 4.116:
4.539: 4.902: 5.266:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
0.145: 0.145: 0.145:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  134 :  137
:  142 :  147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.113: 0.123: 0.135: 0.148: 0.162: 0.178: 0.196: 0.221: 0.245: 0.272: 0.303: 0.338: 0.377:
0.418: 0.464: 0.510:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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: 0.000:      :
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.347: 0.324: 0.299: 0.282: 0.273: 0.266: 0.260: 0.254: 0.249:
Cc : 2.779: 2.591: 2.395: 2.253: 2.184: 2.130: 2.080: 2.035: 1.994:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.242: 0.218: 0.193: 0.176: 0.120: 0.114: 0.108: 0.102: 0.097:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка  4  Cmax=  0.930 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.257: 0.268: 0.280: 0.294: 0.309: 0.327: 0.346: 0.374: 0.401: 0.433: 0.468: 0.509: 0.554:
0.605: 0.674: 0.733:
Cc : 2.054: 2.141: 2.239: 2.350: 2.474: 2.613: 2.769: 2.994: 3.210: 3.461: 3.741: 4.069: 4.431:
4.843: 5.392: 5.867:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
0.133: 0.145: 0.145:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  130 :  133
:  138 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.117: 0.128: 0.140: 0.154: 0.169: 0.187: 0.206: 0.234: 0.262: 0.293: 0.328: 0.370: 0.416:
0.468: 0.526: 0.586:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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:      :      :
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.362: 0.336: 0.309: 0.290: 0.276: 0.269: 0.262: 0.256: 0.251:
Cc : 2.899: 2.689: 2.473: 2.316: 2.211: 2.152: 2.099: 2.052: 2.008:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.257: 0.230: 0.203: 0.184: 0.124: 0.117: 0.110: 0.104: 0.099:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  1.094 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.260: 0.271: 0.284: 0.299: 0.316: 0.334: 0.361: 0.387: 0.417: 0.453: 0.493: 0.541: 0.596:
0.659: 0.730: 0.816:
Cc : 2.076: 2.170: 2.275: 2.394: 2.528: 2.676: 2.884: 3.095: 3.338: 3.620: 3.948: 4.330: 4.772:
5.270: 5.839: 6.532:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
0.133: 0.133: 0.145:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129
:  133 :  138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.119: 0.131: 0.144: 0.159: 0.176: 0.194: 0.221: 0.247: 0.277: 0.313: 0.354: 0.403: 0.459:
0.522: 0.593: 0.669:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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:
0.000:      :      :
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.897: 0.973: 1.037: 1.078: 1.094: 1.076: 1.027: 0.963: 0.886: 0.806: 0.683: 0.615: 0.553:
0.498: 0.453: 0.412:
Cc : 7.176: 7.782: 8.296: 8.621: 8.753: 8.607: 8.212: 7.705: 7.089: 6.450: 5.464: 4.923: 4.420:
3.987: 3.624: 3.299:
```

```
Сф : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:  145 :  152 :  161 :  171 :  181 :  191 :  200 :  209 :  216 :  222 :  228 :  232 :  235 :  238
:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.33 :11.16 :11.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.751: 0.827: 0.892: 0.932: 0.949: 0.930: 0.881: 0.817: 0.739: 0.658: 0.581: 0.512: 0.448:
0.394: 0.348: 0.307:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.015: 1.122: 1.227: 1.302: 1.333: 1.296: 1.210: 1.107: 1.000: 0.850: 0.754: 0.668: 0.592:
0.529: 0.476: 0.430:
Cc : 8.119: 8.974: 9.818:10.418:10.666:10.371: 9.680: 8.859: 8.000: 6.801: 6.029: 5.340: 4.735:
4.235: 3.805: 3.441:
Сф : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:  139 :  147 :  157 :  169 :  181 :  193 :  204 :  214 :  222 :  228 :  233 :  237 :  241 :  243
:  246 :  248 :
Uоп:12.00 :10.78 : 9.58 : 8.87 : 8.65 : 8.96 : 9.78 :11.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.869: 0.976: 1.082: 1.157: 1.188: 1.151: 1.064: 0.961: 0.853: 0.749: 0.651: 0.565: 0.488:
0.425: 0.371: 0.325:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.392: 0.360: 0.332: 0.304: 0.285: 0.274: 0.266: 0.260: 0.254:
Cc : 3.136: 2.877: 2.656: 2.434: 2.279: 2.190: 2.132: 2.079: 2.032:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.286: 0.254: 0.226: 0.198: 0.179: 0.121: 0.114: 0.108: 0.102:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   250 : Y-строка  7  Cmax=  1.734 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.265: 0.277: 0.292: 0.308: 0.326: 0.347: 0.378: 0.408: 0.444: 0.488: 0.540: 0.602: 0.677:
0.766: 0.873: 0.995:
Cc : 2.121: 2.218: 2.335: 2.466: 2.611: 2.778: 3.024: 3.267: 3.554: 3.907: 4.316: 4.814: 5.416:
6.132: 6.981: 7.956:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
0.133: 0.133: 0.133:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117
:  121 :  126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.125: 0.137: 0.152: 0.168: 0.186: 0.207: 0.237: 0.268: 0.305: 0.349: 0.401: 0.463: 0.539:
```

```
0.629: 0.737: 0.860:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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:      :      :
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.136: 1.316: 1.506: 1.670: 1.734: 1.653: 1.481: 1.292: 1.079: 0.942: 0.820: 0.717: 0.630:
0.557: 0.496: 0.447:
Cc : 9.087:10.531:12.050:13.357:13.871:13.224:11.848:10.339: 8.631: 7.532: 6.560: 5.739: 5.044:
4.454: 3.969: 3.574:
Сф : 0.133: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:  132 :  141 :  152 :  165 :  181 :  197 :  210 :  221 :  229 :  235 :  240 :  243 :  246 :  249
:  251 :  252 :
Uоп:10.49 : 8.71 : 7.32 : 6.35 : 6.06 : 6.51 : 7.50 : 9.00 :10.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.001: 1.171: 1.361: 1.525: 1.589: 1.508: 1.336: 1.146: 0.979: 0.841: 0.718: 0.615: 0.527:
0.453: 0.391: 0.342:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.404: 0.369: 0.340: 0.310: 0.289: 0.276: 0.268: 0.261: 0.255:
Cc : 3.232: 2.954: 2.716: 2.478: 2.312: 2.205: 2.144: 2.090: 2.041:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.299: 0.264: 0.234: 0.204: 0.183: 0.123: 0.116: 0.109: 0.103:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   200 : Y-строка  8  Cmax=  2.564 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.267: 0.280: 0.295: 0.311: 0.331: 0.357: 0.384: 0.417: 0.456: 0.502: 0.558: 0.627: 0.711:
```

```
0.813: 0.936: 1.084:
Cc : 2.135: 2.237: 2.357: 2.489: 2.647: 2.856: 3.074: 3.336: 3.647: 4.018: 4.461: 5.019: 5.689:
6.503: 7.488: 8.669:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
0.133: 0.133: 0.133:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110
:  113 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :11.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.127: 0.140: 0.154: 0.171: 0.190: 0.217: 0.244: 0.277: 0.316: 0.362: 0.418: 0.489: 0.573:
0.676: 0.800: 0.948:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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: 0.000:      :
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.286: 1.564: 1.955: 2.375: 2.564: 2.317: 1.893: 1.482: 1.218: 1.027: 0.883: 0.762: 0.661:
0.581: 0.514: 0.460:
Cc :10.288:12.514:15.639:19.000:20.512:18.536:15.145:11.860: 9.743: 8.216: 7.063: 6.098: 5.292:
4.648: 4.116: 3.681:
Сф : 0.133: 0.133: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:  123 :  131 :  143 :  160 :  182 :  203 :  219 :  230 :  238 :  243 :  247 :  250 :  252 :  254
:  256 :  257 :
Uоп: 8.95 : 6.90 : 5.09 : 3.72 : 3.21 : 3.87 : 5.32 : 7.19 : 9.21 :11.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.152: 1.431: 1.810: 2.230: 2.419: 2.172: 1.748: 1.383: 1.117: 0.926: 0.781: 0.660: 0.558:
0.477: 0.410: 0.355:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.415: 0.377: 0.345: 0.314: 0.293: 0.277: 0.269: 0.262: 0.256:
Cc : 3.319: 3.018: 2.763: 2.510: 2.347: 2.217: 2.154: 2.098: 2.048:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.310: 0.272: 0.240: 0.208: 0.187: 0.124: 0.117: 0.110: 0.104:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  5.369 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.268: 0.281: 0.297: 0.314: 0.333: 0.361: 0.389: 0.423: 0.463: 0.512: 0.572: 0.646: 0.737:
0.848: 0.987: 1.164:
Cc : 2.144: 2.249: 2.372: 2.511: 2.664: 2.887: 3.111: 3.383: 3.702: 4.100: 4.578: 5.166: 5.894:
6.786: 7.898: 9.310:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
0.133: 0.133: 0.133:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103
:  105 :  108 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.11 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.128: 0.141: 0.156: 0.173: 0.193: 0.220: 0.248: 0.283: 0.322: 0.372: 0.433: 0.507: 0.599:
0.711: 0.851: 1.028:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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: 0.000:      :
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.421: 0.382: 0.350: 0.322: 0.295: 0.278: 0.270: 0.263: 0.257:
Cc : 3.371: 3.060: 2.797: 2.579: 2.361: 2.225: 2.161: 2.104: 2.053:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.316: 0.277: 0.244: 0.217: 0.189: 0.126: 0.118: 0.111: 0.104:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax= 18.140 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.269: 0.282: 0.297: 0.315: 0.335: 0.363: 0.392: 0.425: 0.467: 0.518: 0.580: 0.655: 0.751:
0.868: 1.015: 1.214:
Cc : 2.149: 2.256: 2.379: 2.521: 2.681: 2.903: 3.132: 3.403: 3.736: 4.144: 4.637: 5.237: 6.009:
6.943: 8.122: 9.709:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
0.133: 0.133: 0.133:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.129: 0.142: 0.157: 0.175: 0.195: 0.222: 0.251: 0.285: 0.327: 0.378: 0.440: 0.516: 0.613:
0.730: 0.878: 1.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ви : 0.002: 0.001: 0.004: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 :      :      : 0018 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0011 :      :      :      :      :      : 0018 :      :      :      : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~
```

```
Сф : 0.133: 0.133: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   84 :   81 :   77 :   65 :  350 :  292 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273
:  273 :  272 :
Uоп: 7.02 : 4.35 : 1.30 : 0.79 : 0.59 : 0.84 : 1.55 : 4.81 : 7.43 : 9.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.401: 1.996: 3.590: 9.556:21.271: 8.089: 3.203: 1.882: 1.345: 1.048: 0.858: 0.712: 0.598:
0.505: 0.429: 0.370:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.008: 0.006:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0019 : 0019 :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.426: 0.386: 0.352: 0.324: 0.297: 0.279: 0.271: 0.263: 0.257:
Cc : 3.405: 3.084: 2.816: 2.591: 2.374: 2.229: 2.164: 2.107: 2.056:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.321: 0.280: 0.246: 0.218: 0.191: 0.126: 0.118: 0.111: 0.105:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  6.051 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.268: 0.281: 0.297: 0.314: 0.334: 0.361: 0.390: 0.423: 0.465: 0.513: 0.574: 0.648: 0.739:
0.853: 0.993: 1.176:
Cc : 2.147: 2.251: 2.372: 2.514: 2.671: 2.886: 3.120: 3.386: 3.717: 4.102: 4.590: 5.185: 5.915:
6.827: 7.944: 9.407:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
0.133: 0.133: 0.133:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78
:   76 :   74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.128: 0.141: 0.156: 0.174: 0.193: 0.220: 0.249: 0.283: 0.324: 0.372: 0.434: 0.508: 0.600:
0.715: 0.855: 1.038:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.453: 1.909: 2.786: 4.670: 6.051: 4.333: 2.582: 1.783: 1.359: 1.106: 0.932: 0.795: 0.688:
0.599: 0.528: 0.469:
Cc :11.621:15.274:22.290:37.363:48.406:34.665:20.653:14.265:10.873: 8.851: 7.458: 6.363: 5.502:
4.795: 4.221: 3.749:
Сф : 0.133: 0.133: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   70 :   64 :   53 :   33 :  357 :  323 :  305 :  295 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп: 7.61 : 5.23 : 2.00 : 1.09 : 0.95 : 1.14 : 2.00 : 5.62 : 8.04 :10.44 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.313: 1.770: 2.630: 4.519: 5.902: 4.185: 2.433: 1.685: 1.261: 1.007: 0.832: 0.694: 0.586:
0.497: 0.424: 0.365:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.005: 0.003:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0011 : 0020 :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.422: 0.382: 0.350: 0.322: 0.296: 0.278: 0.270: 0.263: 0.257:
Cc : 3.376: 3.058: 2.800: 2.573: 2.366: 2.226: 2.161: 2.104: 2.053:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.317: 0.277: 0.245: 0.216: 0.190: 0.126: 0.118: 0.111: 0.105:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   -50 : Y-строка 13  Cmax=  2.716 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.267: 0.280: 0.295: 0.312: 0.331: 0.358: 0.386: 0.418: 0.457: 0.504: 0.562: 0.631: 0.716:
0.819: 0.945: 1.098:
Cc : 2.139: 2.239: 2.360: 2.497: 2.651: 2.863: 3.086: 3.345: 3.654: 4.030: 4.492: 5.045: 5.730:
6.550: 7.559: 8.785:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
0.133: 0.133: 0.133:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71
:   68 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.127: 0.140: 0.155: 0.172: 0.191: 0.217: 0.245: 0.277: 0.316: 0.363: 0.421: 0.491: 0.577:
```

```
0.680: 0.807: 0.960:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
0011 : 0011 :
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 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.308: 1.603: 1.978: 2.458: 2.716: 2.391: 1.906: 1.509: 1.233: 1.034: 0.888: 0.765: 0.665:
0.583: 0.515: 0.459:
Cc :10.465:12.826:15.823:19.666:21.725:19.125:15.244:12.076: 9.865: 8.274: 7.103: 6.123: 5.317:
4.661: 4.119: 3.674:
Сф : 0.133: 0.133: 0.098: 0.098: 0.149: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   58 :   50 :   38 :   21 :  358 :  336 :  320 :  308 :  301 :  296 :  292 :  289 :  287 :  285
:  284 :  282 :
Uоп: 8.68 : 6.67 : 4.80 : 3.38 : 1.98 : 3.56 : 5.10 : 7.02 : 9.10 :11.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.170: 1.466: 1.878: 2.360: 2.567: 2.293: 1.808: 1.411: 1.135: 0.935: 0.788: 0.665: 0.563:
0.480: 0.411: 0.355:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0020 : 0020 :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.377: 0.346: 0.314: 0.293: 0.277: 0.269: 0.262: 0.256:
Cc : 3.312: 3.015: 2.766: 2.512: 2.345: 2.218: 2.155: 2.099: 2.049:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.310: 0.272: 0.240: 0.209: 0.187: 0.125: 0.117: 0.110: 0.104:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -100 : Y-строка 14  Cmax=  1.755 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.266: 0.278: 0.293: 0.309: 0.328: 0.349: 0.380: 0.411: 0.447: 0.490: 0.544: 0.607: 0.682:
```

```
0.773: 0.883: 1.009:
Cc : 2.124: 2.223: 2.340: 2.468: 2.622: 2.789: 3.037: 3.285: 3.579: 3.921: 4.351: 4.858: 5.455:
6.187: 7.066: 8.069:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
0.133: 0.133: 0.133:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   64
:   60 :   55 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.125: 0.138: 0.152: 0.168: 0.187: 0.208: 0.239: 0.270: 0.307: 0.349: 0.403: 0.467: 0.542:
0.634: 0.745: 0.871:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.156: 1.301: 1.507: 1.688: 1.755: 1.663: 1.475: 1.270: 1.093: 0.950: 0.825: 0.722: 0.633:
0.559: 0.498: 0.447:
Cc : 9.248:10.405:12.054:13.502:14.036:13.301:11.803:10.163: 8.748: 7.603: 6.603: 5.776: 5.065:
4.474: 3.986: 3.576:
Сф : 0.133: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   49 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  329 :  318 :  310 :  304 :  300 :  296 :  293 :  291
:  289 :  287 :
Uоп:10.19 : 8.50 : 7.03 : 6.06 : 5.71 : 6.17 : 7.24 : 8.74 :10.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.019: 1.199: 1.407: 1.589: 1.656: 1.564: 1.377: 1.172: 0.995: 0.851: 0.725: 0.621: 0.532:
0.457: 0.395: 0.343:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.405: 0.370: 0.340: 0.310: 0.290: 0.276: 0.268: 0.261: 0.255:
Cc : 3.242: 2.957: 2.717: 2.480: 2.317: 2.206: 2.145: 2.090: 2.042:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.301: 0.265: 0.234: 0.205: 0.184: 0.123: 0.116: 0.109: 0.103:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  1.324 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.275: 0.289: 0.305: 0.323: 0.343: 0.372: 0.401: 0.434: 0.475: 0.522: 0.577: 0.644: 0.722: 0.812: 0.913:
Cc : 2.104: 2.203: 2.314: 2.439: 2.581: 2.740: 2.972: 3.206: 3.472: 3.798: 4.178: 4.618: 5.156: 5.774: 6.499: 7.308:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
Фоп:   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   64 :   61 :   57 :   53 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.123: 0.135: 0.149: 0.164: 0.182: 0.202: 0.231: 0.260: 0.293: 0.334: 0.382: 0.437: 0.505: 0.582: 0.674: 0.776:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
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 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.983: 1.097: 1.207: 1.294: 1.324: 1.282: 1.193: 1.078: 0.964: 0.859: 0.760: 0.672: 0.596: 0.532: 0.477: 0.432:
Cc : 7.864: 8.776: 9.655:10.355:10.593:10.254: 9.546: 8.628: 7.715: 6.873: 6.078: 5.376: 4.769: 4.254: 3.819: 3.453:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   42 :   33 :   23 :   12 :  359 :  346 :  335 :  325 :  317 :  311 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :
Uоп:12.00 :10.50 : 9.31 : 8.57 : 8.36 : 8.67 : 9.47 :10.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.881: 0.996: 1.107: 1.195: 1.225: 1.183: 1.095: 0.980: 0.866: 0.760: 0.660: 0.571: 0.494: 0.429: 0.374: 0.328:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.393: 0.360: 0.332: 0.304: 0.284: 0.274: 0.267: 0.260: 0.254:
Cc : 3.141: 2.880: 2.653: 2.429: 2.275: 2.191: 2.133: 2.080: 2.033:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  290 :  289 :  288 :  286 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.288: 0.255: 0.226: 0.199: 0.179: 0.121: 0.114: 0.108: 0.102:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 16  Cmax=  1.071 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.260: 0.272: 0.285: 0.300: 0.317: 0.336: 0.362: 0.389: 0.419: 0.455: 0.498: 0.546: 0.602:
0.668: 0.739: 0.785:
Cc : 2.084: 2.177: 2.282: 2.402: 2.538: 2.691: 2.899: 3.114: 3.354: 3.642: 3.982: 4.371: 4.818:
5.345: 5.912: 6.278:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
0.133: 0.133: 0.098:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   64 :   61 :   59 :   56 :   52
:   47 :   42 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.120: 0.132: 0.145: 0.160: 0.177: 0.196: 0.222: 0.248: 0.278: 0.314: 0.357: 0.406: 0.462:
0.529: 0.600: 0.682:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.378: 0.349: 0.323: 0.298: 0.280: 0.272: 0.265: 0.258: 0.253:
Cc : 3.028: 2.789: 2.585: 2.382: 2.237: 2.174: 2.118: 2.067: 2.022:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.274: 0.244: 0.218: 0.193: 0.127: 0.119: 0.112: 0.106: 0.101:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -250 : Y-строка 17  Cmax=  0.902 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.257: 0.268: 0.281: 0.295: 0.311: 0.328: 0.348: 0.376: 0.404: 0.435: 0.473: 0.514: 0.562:
0.615: 0.637: 0.697:
Cc : 2.060: 2.146: 2.245: 2.359: 2.487: 2.627: 2.784: 3.008: 3.232: 3.482: 3.783: 4.116: 4.496:
4.919: 5.095: 5.577:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
0.133: 0.098: 0.098:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :   51 :   47
:   43 :   37 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.117: 0.128: 0.140: 0.154: 0.170: 0.188: 0.207: 0.235: 0.263: 0.294: 0.332: 0.374: 0.422:
0.475: 0.533: 0.594:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.759: 0.815: 0.863: 0.894: 0.902: 0.888: 0.856: 0.805: 0.748: 0.687: 0.625: 0.568: 0.516:
0.470: 0.430: 0.394:
Cc : 6.069: 6.519: 6.901: 7.149: 7.215: 7.102: 6.849: 6.437: 5.984: 5.492: 5.003: 4.544: 4.129:
3.758: 3.436: 3.155:
```

```
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   31 :   24 :   17 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  312 :  309 :  305
:  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.656: 0.713: 0.762: 0.794: 0.802: 0.788: 0.757: 0.705: 0.648: 0.586: 0.524: 0.466: 0.413:
0.367: 0.326: 0.290:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.668: 0.707: 0.741: 0.764: 0.768: 0.761: 0.735: 0.701: 0.658: 0.612: 0.566: 0.519: 0.478:
0.439: 0.405: 0.375:
Cc : 5.344: 5.659: 5.927: 6.111: 6.146: 6.086: 5.883: 5.604: 5.268: 4.900: 4.526: 4.153: 3.825:
3.514: 3.238: 3.001:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   28 :   22 :   15 :    7 :  359 :  352 :  344 :  338 :  331 :  326 :  321 :  317 :  313 :  309
:  307 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.565: 0.605: 0.639: 0.663: 0.668: 0.660: 0.635: 0.600: 0.558: 0.511: 0.464: 0.417: 0.375:
0.336: 0.301: 0.271:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0020 :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.348: 0.324: 0.300: 0.282: 0.273: 0.266: 0.260: 0.255: 0.249:
Cc : 2.783: 2.592: 2.398: 2.254: 2.187: 2.131: 2.081: 2.036: 1.995:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.243: 0.219: 0.195: 0.177: 0.121: 0.114: 0.108: 0.102: 0.097:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.662 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.250: 0.260: 0.271: 0.282: 0.296: 0.311: 0.328: 0.346: 0.372: 0.396: 0.422: 0.452: 0.449:
0.483: 0.520: 0.555:
Cc : 2.003: 2.079: 2.164: 2.257: 2.370: 2.487: 2.624: 2.767: 2.974: 3.165: 3.379: 3.615: 3.596:
3.865: 4.159: 4.442:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   47 :   43 :   39
:   35 :   30 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.110: 0.120: 0.130: 0.142: 0.156: 0.170: 0.187: 0.205: 0.231: 0.255: 0.282: 0.311: 0.344:
```

```
0.378: 0.415: 0.452:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
0011 : 0011 :
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 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.590: 0.620: 0.644: 0.659: 0.662: 0.657: 0.640: 0.615: 0.583: 0.549: 0.512: 0.477: 0.442:
0.411: 0.382: 0.355:
Cc : 4.722: 4.964: 5.156: 5.270: 5.297: 5.256: 5.120: 4.920: 4.663: 4.388: 4.094: 3.813: 3.537:
3.288: 3.056: 2.842:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   25 :   19 :   13 :    6 :    0 :  353 :  346 :  340 :  334 :  329 :  324 :  320 :  316 :  313
:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.487: 0.518: 0.542: 0.557: 0.560: 0.556: 0.539: 0.514: 0.482: 0.447: 0.410: 0.374: 0.339:
0.307: 0.278: 0.251:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0020 : 0020 :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.332: 0.307: 0.290: 0.277: 0.270: 0.263: 0.258: 0.252: 0.248:
Cc : 2.659: 2.458: 2.318: 2.215: 2.159: 2.108: 2.061: 2.019: 1.980:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.202: 0.185: 0.124: 0.117: 0.111: 0.106: 0.100: 0.096:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.578 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.246: 0.255: 0.265: 0.276: 0.288: 0.302: 0.317: 0.334: 0.356: 0.377: 0.399: 0.397: 0.416:
```

```
0.443: 0.471: 0.498:
Cc : 1.970: 2.039: 2.120: 2.209: 2.306: 2.417: 2.539: 2.670: 2.845: 3.012: 3.188: 3.176: 3.324:
3.541: 3.770: 3.986:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   46 :   40 :   36
:   32 :   28 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.106: 0.115: 0.125: 0.136: 0.148: 0.162: 0.177: 0.193: 0.215: 0.236: 0.258: 0.256: 0.310:
0.338: 0.367: 0.394:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.524: 0.547: 0.564: 0.575: 0.578: 0.573: 0.561: 0.543: 0.519: 0.493: 0.465: 0.437: 0.409:
0.384: 0.359: 0.336:
Cc : 4.193: 4.376: 4.510: 4.599: 4.622: 4.581: 4.488: 4.345: 4.154: 3.944: 3.718: 3.495: 3.270:
3.068: 2.874: 2.692:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   23 :   17 :   12 :    6 :    0 :  354 :  348 :  342 :  337 :  332 :  327 :  323 :  320 :  316
:  313 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.420: 0.444: 0.461: 0.472: 0.475: 0.470: 0.459: 0.441: 0.417: 0.390: 0.362: 0.334: 0.305:
0.280: 0.255: 0.232:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :      :      : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.312: 0.295: 0.280: 0.273: 0.266: 0.260: 0.255: 0.250: 0.246:
Cc : 2.497: 2.363: 2.238: 2.182: 2.130: 2.083: 2.040: 2.000: 1.964:
Сф : 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  308 :  306 :  304 :  302 :  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.208: 0.190: 0.127: 0.120: 0.114: 0.108: 0.103: 0.098: 0.094:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 0018 : 0018 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -450 : Y-строка 21  Cmax=  0.510 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.244: 0.251: 0.260: 0.269: 0.281: 0.293: 0.307: 0.321: 0.337: 0.358: 0.357: 0.362: 0.384: 0.406: 0.429: 0.450:
Cc : 1.951: 2.005: 2.076: 2.155: 2.246: 2.345: 2.453: 2.571: 2.695: 2.863: 2.860: 2.900: 3.075: 3.250: 3.428: 3.601:
Сф : 0.149: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   46 :   41 :   37 :   34 :   30 :   25 :
Uоп: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :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 : 0.092: 0.111: 0.119: 0.129: 0.140: 0.153: 0.166: 0.181: 0.196: 0.217: 0.217: 0.257: 0.279: 0.301: 0.323: 0.346:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0018 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
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 : 0020 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.470: 0.487: 0.499: 0.508: 0.510: 0.507: 0.498: 0.483: 0.466: 0.446: 0.424: 0.402: 0.379: 0.359: 0.338: 0.319:
Cc : 3.759: 3.895: 3.990: 4.064: 4.077: 4.053: 3.981: 3.866: 3.728: 3.567: 3.394: 3.216: 3.034: 2.868: 2.707: 2.551:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   21 :   16 :   11 :    5 :    0 :  354 :  349 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.365: 0.383: 0.395: 0.405: 0.406: 0.404: 0.395: 0.380: 0.363: 0.343: 0.321: 0.298: 0.276: 0.254: 0.234: 0.215:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 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:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.299: 0.283: 0.275: 0.268: 0.263: 0.257: 0.252: 0.248: 0.243:
Cc : 2.389: 2.265: 2.198: 2.148: 2.101: 2.058: 2.018: 1.981: 1.947:
Сф : 0.098: 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  302 :  300 :  299 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.194: 0.178: 0.122: 0.116: 0.110: 0.105: 0.100: 0.096: 0.092:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 22  Cmax=  0.454 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.242: 0.246: 0.254: 0.263: 0.273: 0.284: 0.296: 0.309: 0.323: 0.322: 0.322: 0.339: 0.357:
0.375: 0.392: 0.409:
Cc : 1.933: 1.967: 2.029: 2.105: 2.183: 2.270: 2.367: 2.469: 2.583: 2.580: 2.579: 2.716: 2.856:
2.998: 3.135: 3.271:
Сф : 0.149: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   53 :   51 :   49 :   46 :   46 :   41 :   38 :   35 :   31
:   27 :   23 :
Uоп: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :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 : 0.090: 0.106: 0.114: 0.123: 0.133: 0.143: 0.155: 0.168: 0.182: 0.182: 0.217: 0.234: 0.251:
0.270: 0.287: 0.304:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0018 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 0020 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.276: 0.270: 0.264: 0.259: 0.254: 0.249: 0.245: 0.241:
Cc : 2.277: 2.208: 2.160: 2.114: 2.072: 2.033: 1.996: 1.962: 1.930:
Сф : 0.098: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  314 :  311 :  309 :  307 :  306 :  304 :  302 :  301 :  300 :
Uоп:12.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.124: 0.118: 0.112: 0.107: 0.102: 0.098: 0.093: 0.089:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0020 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________

 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.409 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____

 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.239: 0.243: 0.248: 0.257: 0.266: 0.275: 0.286: 0.297: 0.298: 0.287: 0.300: 0.313: 0.332:
0.347: 0.360: 0.374:
Cc : 1.915: 1.945: 1.988: 2.053: 2.126: 2.203: 2.287: 2.380: 2.383: 2.297: 2.401: 2.506: 2.656:
2.776: 2.884: 2.993:
Сф : 0.149: 0.149: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   46 :   41 :   39 :   36 :   33 :   29
:   26 :   22 :
Uоп: 0.74 : 0.74 :12.00 :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 : 0.088: 0.092: 0.109: 0.117: 0.126: 0.135: 0.146: 0.157: 0.157: 0.182: 0.194: 0.208: 0.226:
0.242: 0.255: 0.269:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0018 : 0018 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 0020 : 0020 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________
_____

 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.386: 0.396: 0.404: 0.408: 0.409: 0.407: 0.401: 0.394: 0.384: 0.372: 0.358: 0.343: 0.329:
0.310: 0.298: 0.284:
Cc : 3.085: 3.166: 3.228: 3.260: 3.272: 3.257: 3.212: 3.152: 3.070: 2.972: 2.865: 2.744: 2.635:
2.484: 2.380: 2.273:
```

```
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   18 :   13 :    9 :    4 :    0 :  355 :  351 :  346 :  342 :  338 :  334 :  330 :  327 :  324
:  321 :  318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.281: 0.291: 0.299: 0.304: 0.305: 0.303: 0.297: 0.290: 0.280: 0.268: 0.254: 0.239: 0.225:
0.206: 0.193: 0.180:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 : 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.276: 0.271: 0.265: 0.260: 0.255: 0.251: 0.247: 0.243: 0.239:
Cc : 2.210: 2.165: 2.122: 2.081: 2.043: 2.007: 1.973: 1.942: 1.912:
Сф : 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  305 :  303 :  302 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.124: 0.118: 0.113: 0.108: 0.103: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0020 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=    50.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  21.4194164 доли ПДКмр|
                                     |     171.3553314 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   350 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.148625 |   0.7 (Вклад источников 99.3%)|
|  1 |000201 6022| П1|     6.2111|  21.270792 | 100.0  | 100.0 |   3.4246361  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   2000 м;  B=   1100 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 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(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
 1-| 0.246 0.254 0.264 0.275 0.287 0.300 0.315 0.331 0.348 0.373 0.395 0.431 0.456 0.483 0.511 0.537
0.562 0.585 |- 1

|
 2-| 0.250 0.259 0.269 0.281 0.295 0.309 0.325 0.343 0.368 0.392 0.418 0.447 0.490 0.524 0.558 0.593
0.626 0.656 |- 2

|
 3-| 0.253 0.263 0.275 0.288 0.302 0.318 0.336 0.361 0.385 0.412 0.443 0.477 0.514 0.567 0.613 0.658
0.701 0.743 |- 3

|
 4-| 0.257 0.268 0.280 0.294 0.309 0.327 0.346 0.374 0.401 0.433 0.468 0.509 0.554 0.605 0.674 0.733
0.793 0.848 |- 4

|
 5-| 0.260 0.271 0.284 0.299 0.316 0.334 0.361 0.387 0.417 0.453 0.493 0.541 0.596 0.659 0.730 0.816
0.897 0.973 |- 5

|
 6-| 0.263 0.274 0.288 0.304 0.322 0.342 0.370 0.398 0.432 0.471 0.517 0.573 0.638 0.713 0.799 0.899
1.015 1.122 |- 6

|
 7-| 0.265 0.277 0.292 0.308 0.326 0.347 0.378 0.408 0.444 0.488 0.540 0.602 0.677 0.766 0.873 0.995
1.136 1.316 |- 7

|
 8-| 0.267 0.280 0.295 0.311 0.331 0.357 0.384 0.417 0.456 0.502 0.558 0.627 0.711 0.813 0.936 1.084
1.286 1.564 |- 8

|
 9-| 0.268 0.281 0.297 0.314 0.333 0.361 0.389 0.423 0.463 0.512 0.572 0.646 0.737 0.848 0.987 1.164
1.431 1.868 |- 9

|
10-| 0.269 0.282 0.297 0.315 0.335 0.363 0.392 0.425 0.467 0.518 0.580 0.655 0.751 0.868 1.015 1.214
1.534 2.118 |-10

|
11-| 0.269 0.282 0.297 0.315 0.335 0.363 0.392 0.427 0.468 0.518 0.579 0.657 0.752 0.870 1.019 1.221
1.539 2.135 |-11

|
12-C 0.268 0.281 0.297 0.314 0.334 0.361 0.390 0.423 0.465 0.513 0.574 0.648 0.739 0.853 0.993 1.176
1.453 1.909 C-12

|
13-| 0.267 0.280 0.295 0.312 0.331 0.358 0.386 0.418 0.457 0.504 0.562 0.631 0.716 0.819 0.945 1.098
1.308 1.603 |-13

|
14-| 0.266 0.278 0.293 0.309 0.328 0.349 0.380 0.411 0.447 0.490 0.544 0.607 0.682 0.773 0.883 1.009
1.156 1.301 |-14

|
15-| 0.263 0.275 0.289 0.305 0.323 0.343 0.372 0.401 0.434 0.475 0.522 0.577 0.644 0.722 0.812 0.913
0.983 1.097 |-15

|
16-| 0.260 0.272 0.285 0.300 0.317 0.336 0.362 0.389 0.419 0.455 0.498 0.546 0.602 0.668 0.739 0.785
```

```
0.867 0.944 |-16

|
17-| 0.257 0.268 0.281 0.295 0.311 0.328 0.348 0.376 0.404 0.435 0.473 0.514 0.562 0.615 0.637 0.697
0.759 0.815 |-17

|
18-| 0.254 0.264 0.275 0.289 0.304 0.320 0.338 0.364 0.388 0.416 0.447 0.483 0.522 0.530 0.574 0.621
0.668 0.707 |-18

|
19-| 0.250 0.260 0.271 0.282 0.296 0.311 0.328 0.346 0.372 0.396 0.422 0.452 0.449 0.483 0.520 0.555
0.590 0.620 |-19

|
20-| 0.246 0.255 0.265 0.276 0.288 0.302 0.317 0.334 0.356 0.377 0.399 0.397 0.416 0.443 0.471 0.498
0.524 0.547 |-20

|
21-| 0.244 0.251 0.260 0.269 0.281 0.293 0.307 0.321 0.337 0.358 0.357 0.362 0.384 0.406 0.429 0.450
0.470 0.487 |-21

|
22-| 0.242 0.246 0.254 0.263 0.273 0.284 0.296 0.309 0.323 0.322 0.322 0.339 0.357 0.375 0.392 0.409
0.425 0.437 |-22

|
23-| 0.239 0.243 0.248 0.257 0.266 0.275 0.286 0.297 0.298 0.287 0.300 0.313 0.332 0.347 0.360 0.374
0.386 0.396 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.600 0.611 0.615 0.611 0.600 0.582 0.560 0.535 0.507 0.479 0.454 0.428 0.397 0.336 0.311 0.295
0.279 0.272 |- 1

|
     0.679 0.694 0.697 0.693 0.675 0.652 0.621 0.588 0.554 0.518 0.486 0.444 0.380 0.355 0.331 0.307
0.289 0.277 |- 2

|
     0.774 0.796 0.800 0.794 0.770 0.738 0.696 0.652 0.607 0.563 0.504 0.438 0.404 0.374 0.347 0.324
0.299 0.282 |- 3

|
     0.892 0.923 0.930 0.919 0.885 0.841 0.785 0.725 0.666 0.581 0.514 0.469 0.429 0.393 0.362 0.336
0.309 0.290 |- 4

|
     1.037 1.078 1.094 1.076 1.027 0.963 0.886 0.806 0.683 0.615 0.553 0.498 0.453 0.412 0.378 0.349
0.322 0.298 |- 5

|
     1.227 1.302 1.333 1.296 1.210 1.107 1.000 0.850 0.754 0.668 0.592 0.529 0.476 0.430 0.392 0.360
0.332 0.304 |- 6

|
     1.506 1.670 1.734 1.653 1.481 1.292 1.079 0.942 0.820 0.717 0.630 0.557 0.496 0.447 0.404 0.369
0.340 0.310 |- 7

|
     1.955 2.375 2.564 2.317 1.893 1.482 1.218 1.027 0.883 0.762 0.661 0.581 0.514 0.460 0.415 0.377
0.345 0.314 |- 8

|
     2.668 4.268 5.369 3.990 2.477 1.754 1.352 1.101 0.929 0.794 0.687 0.598 0.527 0.469 0.421 0.382
```

```
0.350 0.322 |- 9

|
     3.655 9.05018.140 7.765 3.286 1.964 1.439 1.144 0.956 0.812 0.700 0.606 0.534 0.474 0.425 0.385
0.352 0.324 |-10

|
     3.747 9.71021.419 8.237 3.352 1.980 1.444 1.148 0.958 0.813 0.700 0.608 0.533 0.474 0.426 0.386
0.352 0.324 |-11

|
     2.786 4.670 6.051 4.333 2.582 1.783 1.359 1.106 0.932 0.795 0.688 0.599 0.528 0.469 0.422 0.382
0.350 0.322 C-12

|
     1.978 2.458 2.716 2.391 1.906 1.509 1.233 1.034 0.888 0.765 0.665 0.583 0.515 0.459 0.414 0.377
0.346 0.314 |-13

|
     1.507 1.688 1.755 1.663 1.475 1.270 1.093 0.950 0.825 0.722 0.633 0.559 0.498 0.447 0.405 0.370
0.340 0.310 |-14

|
     1.207 1.294 1.324 1.282 1.193 1.078 0.964 0.859 0.760 0.672 0.596 0.532 0.477 0.432 0.393 0.360
0.332 0.304 |-15

|
     1.008 1.056 1.071 1.051 1.001 0.929 0.852 0.770 0.691 0.619 0.557 0.502 0.453 0.413 0.378 0.349
0.323 0.298 |-16

|
     0.863 0.894 0.902 0.888 0.856 0.805 0.748 0.687 0.625 0.568 0.516 0.470 0.430 0.394 0.364 0.337
0.309 0.290 |-17

|
     0.741 0.764 0.768 0.761 0.735 0.701 0.658 0.612 0.566 0.519 0.478 0.439 0.405 0.375 0.348 0.324
0.300 0.282 |-18

|
     0.644 0.659 0.662 0.657 0.640 0.615 0.583 0.549 0.512 0.477 0.442 0.411 0.382 0.355 0.332 0.307
0.290 0.277 |-19

|
     0.564 0.575 0.578 0.573 0.561 0.543 0.519 0.493 0.465 0.437 0.409 0.384 0.359 0.336 0.312 0.295
0.280 0.273 |-20

|
     0.499 0.508 0.510 0.507 0.498 0.483 0.466 0.446 0.424 0.402 0.379 0.359 0.338 0.319 0.299 0.283
0.275 0.268 |-21

|
     0.446 0.453 0.454 0.452 0.445 0.435 0.420 0.406 0.389 0.371 0.353 0.335 0.319 0.299 0.285 0.276
0.270 0.264 |-22

|
     0.404 0.408 0.409 0.407 0.401 0.394 0.384 0.372 0.358 0.343 0.329 0.310 0.298 0.284 0.276 0.271
0.265 0.260 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.266 0.260 0.255 0.250 0.245 |- 1
                                   |
     0.270 0.263 0.257 0.252 0.247 |- 2
                                   |
     0.273 0.266 0.260 0.254 0.249 |- 3
                                   |
     0.276 0.269 0.262 0.256 0.251 |- 4
```

```
                                        |
    0.279 0.272 0.265 0.258 0.253 |- 5
                                        |
    0.285 0.274 0.266 0.260 0.254 |- 6
                                        |
    0.289 0.276 0.268 0.261 0.255 |- 7
                                        |
    0.293 0.277 0.269 0.262 0.256 |- 8
                                        |
    0.295 0.278 0.270 0.263 0.257 |- 9
                                        |
    0.297 0.279 0.271 0.263 0.257 |-10
                                        |
    0.297 0.279 0.271 0.263 0.257 |-11
                                        |
    0.296 0.278 0.270 0.263 0.257 C-12
                                        |
    0.293 0.277 0.269 0.262 0.256 |-13
                                        |
    0.290 0.276 0.268 0.261 0.255 |-14
                                        |
    0.284 0.274 0.267 0.260 0.254 |-15
                                        |
    0.280 0.272 0.265 0.258 0.253 |-16
                                        |
    0.277 0.269 0.263 0.257 0.251 |-17
                                        |
    0.273 0.266 0.260 0.255 0.249 |-18
                                        |
    0.270 0.263 0.258 0.252 0.248 |-19
                                        |
    0.266 0.260 0.255 0.250 0.246 |-20
                                        |
    0.263 0.257 0.252 0.248 0.243 |-21
                                        |
    0.259 0.254 0.249 0.245 0.241 |-22
                                        |
    0.255 0.251 0.247 0.243 0.239 |-23
                                        |
   --|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм = 21.4194164 долей ПДКмр
                                       =171.3553314 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 11)     Yм =    50.0 м
 При опасном направлении ветра  :     350 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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:  39
     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]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
```

```
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	408:	447:	448:	485:	402:	498:	517:	348:	398:	396:	546:	548:	548: 448: 350:
x=	780:	789:	789:	797:	804:	806:	817:	820:	821:	829:	835:	836:	837: 839: 855:
Qc :	0.279:	0.275:	0.275:	0.271:	0.276:	0.269:	0.266:	0.276:	0.273:	0.272:	0.262:	0.262:	0.262: 0.268: 0.271:
Cc :	2.232:	2.199:	2.198:	2.168:	2.205:	2.151:	2.129:	2.209:	2.186:	2.178:	2.097:	2.095:	2.094: 2.142: 2.166:
Сф :	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:	247 :	245 :	245 :	243 :	248 :	242 :	242 :	251 :	248 :	249 :	241 :	240 :	240 : 246 : 252 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.75 : 0.76 : 0.76 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: : :
Ви :	0.126:	0.122:	0.122:	0.119:	0.123:	0.116:	0.114:	0.124:	0.121:	0.120:	0.110:	0.110:	0.109: 0.115: 0.118:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 : 6022 : 6022 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002: 0.002: 0.002:
Ки :	0018 :	0018 :	0018 :	0018 :	0018 :	0018 :	0018 :	0018 :	0018 :	0018 :	0018 :	0018 :	0018 : 0018 : 0018 :
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 :	0020 :	0020 :	0020 :	0020 :	0020 :	0020 :	0020 :	0019 :	0019 :	0020 :	0020 :	0019 :	0019 : 0020 : 0019 :

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

```
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019
: 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.252: 0.252: 0.251: 0.250: 0.249: 0.248: 0.248: 0.246:
Cc : 2.004: 2.018: 2.014: 2.006: 1.999: 1.994: 1.983: 1.982: 1.969:
Сф : 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Фоп:  249 :  253 :  252 :  251 :  249 :  249 :  247 :  247 :  245 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.100: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.096: 0.094:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2789673 доли ПДКмр|
                                     |       2.2317383 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                        и скорости ветра  0.76 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.148625 |  53.3 (Вклад источников 46.7%)|
|  1 |000201 6022| П1|     6.2111|   0.126310 |  96.9  |  96.9 | 0.020336084  |
|                         В сумме =   0.274935    96.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004033     3.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     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

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5876732 доли ПДКмр|
                                     |       4.7013860 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   331 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.098000 |  16.7 (Вклад источников 83.3%)|
|  1 |000201 6022| П1|     6.2111|   0.485912 |  99.2  |  99.2 | 0.078232758  |
|                         В сумме =   0.583912    99.2                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003761     0.8                         |
```

~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= -174.0 м, Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6560116 доли ПДКмр|
                                     | 5.2480931 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   158 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
------	<Об-П>-<Ис>	-----	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	----------	--------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.144537	22.0 (Вклад источников 78.0%)
1	000201 6022	П1	6.2111	0.508199	99.4	99.4	0.081821017
В сумме =   0.652737   99.4
Суммарный вклад остальных =   0.003275   0.6

~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Шуский район.
     Объект   :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

          Всего просчитано точек: 72
     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] |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
            | Сф - фоновая концентрация   [доли ПДК] |
            | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
            | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~

____
____

 y=   422:   457:   472:   487:   506:   525:   530:   534:   538:   533:   528:   522:   508:
493:   478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -257: -224: -200: -177: -142: -108:   -72:   -36:   1:   50:   99:   148:   182:
216:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.691: 0.672: 0.668: 0.661: 0.650: 0.635: 0.638: 0.639: 0.632: 0.636: 0.632: 0.619: 0.623:
0.620: 0.615:
Cc : 5.531: 5.373: 5.341: 5.284: 5.203: 5.084: 5.102: 5.112: 5.058: 5.088: 5.055: 4.953: 4.985:
4.960: 4.922:
Сф : 0.145: 0.145: 0.145: 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: 144 : 150 : 154 : 157 : 162 : 167 : 171 : 176 : 180 : 187 : 193 : 199 : 203 : 208
: 212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :
Ви : 0.543: 0.524: 0.520: 0.512: 0.502: 0.487: 0.489: 0.491: 0.484: 0.488: 0.484: 0.471: 0.474:
0.471: 0.466:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:

```
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.000: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0020
: 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    449:   420:   391:   361:   331:   301:   258:   215:   172:   126:    81:    35:    -8:   -
51:   -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    285:   319:   354:   372:   391:   409:   425:   441:   456:   458:   459:   461:   451:
442:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.621: 0.622: 0.569: 0.576: 0.580: 0.580: 0.586: 0.588: 0.582: 0.591: 0.594: 0.588: 0.595:
0.593: 0.605:
Cc : 4.966: 4.977: 4.556: 4.607: 4.641: 4.642: 4.690: 4.706: 4.653: 4.727: 4.751: 4.704: 4.760:
4.743: 4.843:
Сф : 0.145: 0.145: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098:
Фоп:  217 :  223 :  228 :  232 :  237 :  241 :  247 :  252 :  258 :  263 :  269 :  275 :  280 :  285
:  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.471: 0.472: 0.466: 0.472: 0.476: 0.476: 0.482: 0.484: 0.478: 0.487: 0.491: 0.485: 0.492:
0.491: 0.503:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 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:
0.003: 0.003:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
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: 0.000:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -120:  -155:  -189:  -223:  -257:  -284:  -311:  -338:  -365:  -387:  -408:  -424:  -439:  -
446:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    404:   385:   358:   331:   304:   279:   254:   218:   182:   143:   103:    61:    18:   -
28:   -73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.612: 0.613: 0.621: 0.619: 0.614: 0.606: 0.595: 0.587: 0.574: 0.564: 0.548: 0.538: 0.522:
0.515: 0.502:
Cc : 4.896: 4.902: 4.964: 4.955: 4.911: 4.845: 4.759: 4.694: 4.591: 4.509: 4.385: 4.303: 4.178:
4.117: 4.015:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098:
Фоп:  295 :  300 :  306 :  311 :  317 :  322 :  326 :  332 :  337 :  342 :  347 :  353 :  358 :    3
:    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.510: 0.511: 0.519: 0.518: 0.512: 0.504: 0.494: 0.485: 0.472: 0.462: 0.446: 0.435: 0.419:
0.411: 0.398:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004:
```

```
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.487: 0.486: 0.480: 0.479: 0.476: 0.470: 0.475: 0.504: 0.509: 0.508: 0.512: 0.512: 0.509:
0.515: 0.515:
Cc : 3.893: 3.885: 3.842: 3.835: 3.810: 3.761: 3.798: 4.028: 4.075: 4.064: 4.094: 4.095: 4.069:
4.120: 4.120:
Сф : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
0.133: 0.133:
Фоп:   12 :   17 :   22 :   26 :   31 :   35 :   40 :   46 :   49 :   54 :   58 :   62 :   66 :   71
:   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.383: 0.382: 0.376: 0.375: 0.371: 0.365: 0.370: 0.363: 0.369: 0.368: 0.371: 0.371: 0.368:
0.374: 0.375:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
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 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018
: 0018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=    -16:    34:    79:   124:   163:   202:   241:   276:   311:   345:   379:   414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -529:  -523:  -510:  -498:  -472:  -445:  -418:  -391:  -364:  -330:  -296:  -262:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.534: 0.549: 0.566: 0.579: 0.609: 0.634: 0.654: 0.671: 0.679: 0.692: 0.705: 0.698:
Cc : 4.269: 4.396: 4.532: 4.636: 4.871: 5.068: 5.235: 5.364: 5.430: 5.540: 5.639: 5.582:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.145: 0.145:
Фоп:   81 :   86 :   91 :   96 :  101 :  106 :  112 :  118 :  124 :  130 :  136 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.393: 0.409: 0.427: 0.440: 0.470: 0.495: 0.516: 0.533: 0.542: 0.556: 0.557: 0.550:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -296.2 м,  Y=   379.4 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7048990 доли ПДКмр|
                                     |       5.6391916 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   136 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
```

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.144537	20.5 (Вклад источников 79.5%)		
1	000201 6022	П1	6.2111	0.556567	99.3	99.3	0.089608282
			В сумме =	0.701104	99.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.003795	0.7		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6015 П1	2.0					20.0	48	76	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000556
000201 6017 П1	2.0					20.0	-48	45	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000003

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6015	0.000056	П1	0.099213	0.50	11.4
2	000201 6017	0.00000033	П1	0.000582	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.000056 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.099796 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 : 2000x1100 с шагом 50
Расчет по границе области влияния

```
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=180)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=180)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
```

```
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   450 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   400 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001: 0.002: 0.002:
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:
~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   250 : Y-строка  7  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=181)
----------
:____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   200 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=181)
----------
:____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.015: 0.020: 0.015: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93
:   94 :   95 :
Uоп:      :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003:
Ки :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
```

```
: 6015 : 6015 :
~~~
```

```
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   84 :   83 :   80 :   75 :   62 :  356 :  297 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274
:  273 :  273 :
Uоп: 9.68 : 7.17 : 4.51 : 1.39 : 0.82 : 0.62 : 0.84 : 1.50 : 4.75 : 7.38 : 9.92 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.031: 0.068: 0.029: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -100 : Y-строка 14  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -200 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -250 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~
```

```
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=    50.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0724596 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014492 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   185 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6015| П1| 0.00005556|   0.072460 | 100.0  | 100.0 |     1304.26  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   2000 м;  B=   1100 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 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    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
 1-|  .     .     .     .    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 |- 1

 |
 2-|  .     .     .    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
0.002 0.002 |- 2

 |
 3-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
0.002 0.002 |- 3

 |
 4-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
0.002 0.002 |- 4

 |
 5-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002
0.002 0.003 |- 5

 |
 6-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002
0.003 0.003 |- 6

 |
 7-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003
0.003 0.004 |- 7

 |
```

```
 8-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
0.003 0.004 |- 8

|
 9-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.004 0.005 |- 9

|
10-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.004 0.005 |-10

|
11-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.004 0.005 |-11

|
12-C  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.004 0.005 C-12

|
13-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
0.003 0.004 |-13

|
14-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003
0.003 0.004 |-14

|
15-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002
0.003 0.003 |-15

|
16-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002
0.002 0.003 |-16

|
17-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
0.002 0.002 |-17

|
18-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
0.002 0.002 |-18

|
19-|  .     .     .    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
0.002 0.002 |-19

|
20-|  .     .     .     .    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 |-20

|
21-|  .     .     .     .    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 |-21

|
22-|  .     .     .     .     .    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 |-22

|
23-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
```

```
     0.002 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 |- 1

|
     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 |- 2

|
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |- 3

|
     0.003 0.003 0.003 0.003 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 |- 4

|
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |- 5

|
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |- 6

|
     0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |- 7

|
     0.005 0.007 0.008 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |- 8

|
     0.006 0.009 0.015 0.020 0.015 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 0.001 |- 9

|
     0.007 0.012 0.032 0.072 0.030 0.012 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 0.001 |-10

|
     0.007 0.012 0.031 0.068 0.029 0.012 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 0.001 |-11

|
     0.006 0.009 0.015 0.019 0.014 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 0.001 C-12

|
     0.005 0.007 0.008 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-13

|
     0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-14

|
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-15

|
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-16

|
     0.003 0.003 0.003 0.003 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 |-17

|
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-18

|
```

```
     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 |-19

|
     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 |-20

|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-21

|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-22

|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.000  .     .    |- 1
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .    |- 2
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .    |- 3
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .    |- 4
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 5
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 6
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 7
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 8
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-12
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-13
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-14
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-15
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-16
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-17
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-18
                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-19
                                   |
     0.001 0.001 0.000  .     .    |-20
                                   |
     0.001 0.000  .     .     .    |-21
                                   |
     0.001 0.000  .     .     .    |-22
                                   |
     0.000  .     .     .     .    |-23
                                   |
```

```
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0724596 долей ПДКмр
                                      =  0.0014492 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    50.0 м
     ( X-столбец 22, Y-строка 10)     Ym =   100.0 м
 При опасном направлении ветра  :     185 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.60 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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:  39
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    408:   447:   448:   485:   402:   498:   517:   348:   398:   396:   546:   548:   548:
448:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    780:   789:   789:   797:   804:   806:   817:   820:   821:   829:   835:   836:   837:
839:   855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________
 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0006872 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000137 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6015| П1| 0.00005556|   0.000684 |  99.5  |  99.5 |  12.3104353  |
|                        В сумме =   0.000684    99.5                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000003     0.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0018553 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000371 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6015| П1| 0.00005556|   0.001854 | 100.0  | 100.0 |  33.3804970  |
|                        В сумме =   0.001854   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0017134 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000343 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   152 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6015| П1| 0.00005556|   0.001712 |  99.9  |  99.9 |  30.8219280  |
|                        В сумме =   0.001712    99.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001     0.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Всего просчитано точек: 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

y=	422:	457:	472:	487:	506:	525:	530:	534:	538:	533:	528:	522:	508:	493:	478:
x=	-257:	-224:	-200:	-177:	-142:	-108:	-72:	-36:	1:	50:	99:	148:	182:	216:	251:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
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:

y=	449:	420:	391:	361:	331:	301:	258:	215:	172:	126:	81:	35:	-8:	-51:	-85:
x=	285:	319:	354:	372:	391:	409:	425:	441:	456:	458:	459:	461:	451:	442:	423:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
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:

y=	-120:	-155:	-189:	-223:	-257:	-284:	-311:	-338:	-365:	-387:	-408:	-424:	-439:	-446:	-452:
x=	404:	385:	358:	331:	304:	279:	254:	218:	182:	143:	103:	61:	18:	-28:	-73:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
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:

```
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=    -16:    34:    79:   124:   163:   202:   241:   276:   311:   345:   379:   414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -529:  -523:  -510:  -498:  -472:  -445:  -418:  -391:  -364:  -330:  -296:  -262:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   404.0 м,  Y=  -120.3 м

                                        _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0021248 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000425 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   299 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6015| П1| 0.00005556|   0.002122 |  99.9  |  99.9 |  38.1939621  |
|                        В сумме =   0.002122    99.9                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000003     0.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________
_______
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
000201 6022 П1    2.0                            20.0       -4       72        1        1   0 3.0
1.000 0 0.0000131


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____________________________________________________________________
```

```
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 6022|    0.000013| П1 | 140.783813 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000013 г/с                                   |
|    Сумма Cm по всем источникам =    140.783813 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.525 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.096: 0.103: 0.112: 0.121: 0.131: 0.143: 0.156: 0.171: 0.188: 0.208: 0.231: 0.257: 0.286:
0.319: 0.355: 0.393:
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:  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :  124 :  126 :  129 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144
:  148 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.432: 0.469: 0.499: 0.518: 0.525: 0.517: 0.495: 0.464: 0.427: 0.388: 0.348: 0.313: 0.281:
0.252: 0.227: 0.205:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  220 :  224
:  226 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.169: 0.154: 0.141: 0.130: 0.119: 0.110: 0.102: 0.095:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.718 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.099: 0.107: 0.116: 0.126: 0.138: 0.151: 0.166: 0.183: 0.204: 0.228: 0.255: 0.288: 0.327:
0.372: 0.424: 0.484:
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:  113 :  114 :  116 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141
:  145 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.547: 0.612: 0.668: 0.707: 0.718: 0.703: 0.660: 0.602: 0.537: 0.474: 0.416: 0.364: 0.321:
0.283: 0.251: 0.224:
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:  155 :  161 :  167 :  174 :  180 :  187 :  194 :  200 :  205 :  211 :  215 :  220 :  223 :  227
:  230 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.181: 0.164: 0.149: 0.136: 0.125: 0.115: 0.106: 0.098:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~
```

```
-:------:------:
Qc : 1.062: 1.209: 1.316: 1.392: 1.413: 1.382: 1.300: 1.191: 1.021: 0.795: 0.633: 0.514: 0.426:
0.358: 0.306: 0.265:
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:  149 :  156 :  164 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234
:  237 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.232: 0.205: 0.183: 0.164: 0.148: 0.135: 0.123: 0.113: 0.104:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  1.867 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.108: 0.118: 0.129: 0.142: 0.157: 0.174: 0.196: 0.221: 0.254: 0.294: 0.346: 0.415: 0.509:
0.645: 0.852: 1.136:
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:  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129
:  133 :  138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.327: 1.523: 1.702: 1.822: 1.867: 1.813: 1.673: 1.496: 1.298: 1.110: 0.812: 0.621: 0.492:
0.402: 0.337: 0.287:
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:  145 :  152 :  161 :  171 :  181 :  191 :  200 :  209 :  216 :  222 :  228 :  232 :  235 :  239
:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.217: 0.192: 0.171: 0.154: 0.140: 0.127: 0.116: 0.106:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   300 : Y-строка  6  Cmax=  2.549 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.110: 0.120: 0.132: 0.146: 0.162: 0.181: 0.205: 0.233: 0.270: 0.316: 0.379: 0.466: 0.594:
0.795: 1.123: 1.360:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123
:  128 :  133 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.638: 1.946: 2.249: 2.464: 2.549: 2.445: 2.201: 1.902: 1.595: 1.323: 1.095: 0.759: 0.570:
0.451: 0.368: 0.308:
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:  139 :  147 :  157 :  169 :  181 :  193 :  204 :  214 :  222 :  228 :  233 :  237 :  241 :  243
:  246 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.264: 0.229: 0.201: 0.178: 0.159: 0.144: 0.130: 0.119: 0.109:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   250 : Y-строка  7  Cmax=  3.599 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.112: 0.123: 0.135: 0.150: 0.166: 0.187: 0.212: 0.244: 0.284: 0.338: 0.412: 0.519: 0.688:
0.990: 1.293: 1.612:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117
:  121 :  126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 2.018: 2.503: 3.023: 3.443: 3.599: 3.400: 2.953: 2.432: 1.953: 1.560: 1.250: 0.930: 0.657:
0.499: 0.398: 0.329:
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:  132 :  141 :  152 :  165 :  181 :  197 :  210 :  221 :  229 :  235 :  240 :  243 :  246 :  249
:  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
```

```
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.277: 0.239: 0.208: 0.184: 0.163: 0.147: 0.133: 0.121: 0.111:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка  8  Cmax=  5.277 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.114: 0.125: 0.137: 0.152: 0.170: 0.192: 0.218: 0.253: 0.297: 0.357: 0.440: 0.569: 0.785:
1.150: 1.453: 1.867:
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:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110
:  113 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 2.446: 3.203: 4.105: 4.935: 5.277: 4.825: 3.969: 3.078: 2.349: 1.801: 1.404: 1.114: 0.743:
0.546: 0.426: 0.347:
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:  123 :  131 :  143 :  160 :  182 :  203 :  219 :  230 :  238 :  243 :  247 :  250 :  252 :  254
:  256 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.85 :10.05 :11.15 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.290: 0.247: 0.214: 0.188: 0.168: 0.150: 0.136: 0.123: 0.112:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  9.475 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.115: 0.126: 0.139: 0.154: 0.173: 0.195: 0.223: 0.259: 0.305: 0.370: 0.463: 0.609: 0.869:
1.232: 1.589: 2.097:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103
:  105 :  108 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 2.847: 3.938: 5.486: 7.881: 9.475: 7.472: 5.208: 3.753: 2.722: 2.014: 1.525: 1.188: 0.819:
0.582: 0.447: 0.359:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  112 :  118 :  129 :  149 :  183 :  215 :  233 :  243 :  249 :  253 :  256 :  258 :  259 :  260
:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.68 : 6.22 : 4.85 : 6.64 :10.21 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.298: 0.253: 0.219: 0.192: 0.169: 0.152: 0.137: 0.124: 0.113:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 10  Cmax= 42.588 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=188)
----------
:------------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.115: 0.127: 0.140: 0.156: 0.174: 0.197: 0.226: 0.262: 0.311: 0.378: 0.476: 0.631: 0.921:
1.279: 1.666: 2.236:
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:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

------------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 3.117: 4.463: 6.999:15.729:42.588:13.262: 6.462: 4.221: 2.962: 2.140: 1.601: 1.231: 0.864:
0.602: 0.458: 0.366:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   98 :  101 :  106 :  121 :  188 :  242 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266
:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.23 : 1.67 : 0.82 : 2.71 : 7.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.302: 0.256: 0.221: 0.194: 0.171: 0.153: 0.138: 0.125: 0.114:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    50 : Y-строка 11  Cmax= 57.663 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=350)
----------
:------------------------------------------------------------------------------------------------------
------
```

```
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.115: 0.127: 0.140: 0.155: 0.174: 0.197: 0.226: 0.263: 0.311: 0.378: 0.475: 0.633: 0.923:
1.282: 1.673: 2.252:
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:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86
:   86 :   85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 3.127: 4.485: 7.128:17.144:57.663:14.124: 6.563: 4.257: 2.977: 2.151: 1.606: 1.234: 0.866:
0.604: 0.458: 0.367:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Фоп:   84 :   81 :   77 :   65 :  350 :  292 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273
:  273 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.07 : 1.41 : 0.74 : 2.34 : 7.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.303: 0.257: 0.221: 0.193: 0.171: 0.153: 0.138: 0.125: 0.114:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax= 10.502 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.115: 0.126: 0.139: 0.155: 0.173: 0.195: 0.224: 0.259: 0.307: 0.370: 0.465: 0.613: 0.876:
1.241: 1.600: 2.122:
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:   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78
:   76 :   74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 2.893: 4.016: 5.674: 8.458:10.502: 7.976: 5.368: 3.826: 2.751: 2.034: 1.539: 1.194: 0.826:
0.586: 0.449: 0.360:
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:   70 :   64 :   53 :   33 :  357 :  323 :  305 :  295 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.25 : 5.67 : 4.20 : 6.14 : 9.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :12.00 :
~~~
```

```
~~~
```

```
 y=  -200 : Y-строка 16  Cmax=  1.934 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.108: 0.118: 0.129: 0.142: 0.157: 0.175: 0.197: 0.223: 0.255: 0.296: 0.349: 0.420: 0.517:
0.661: 0.879: 1.163:
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:   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   64 :   61 :   59 :   56 :   52
:   47 :   42 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.361: 1.567: 1.751: 1.888: 1.934: 1.876: 1.732: 1.534: 1.331: 1.136: 0.842: 0.635: 0.502:
0.409: 0.340: 0.290:
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:   36 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :  301
:  298 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.218: 0.193: 0.172: 0.155: 0.140: 0.127: 0.117: 0.107:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -250 : Y-строка 17  Cmax=  1.459 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.106: 0.115: 0.125: 0.137: 0.151: 0.168: 0.187: 0.210: 0.238: 0.273: 0.317: 0.373: 0.445:
0.542: 0.672: 0.856:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   59 :   57 :   54 :   51 :   47
:   43 :   37 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.107: 1.238: 1.355: 1.435: 1.459: 1.423: 1.342: 1.219: 1.087: 0.826: 0.650: 0.525: 0.432:
0.363: 0.309: 0.268:
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:   31 :   24 :   17 :    8 :  359 :  351 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :  312 :  309 :  305
:  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.207: 0.184: 0.165: 0.149: 0.135: 0.124: 0.113: 0.105:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  1.133 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.103: 0.111: 0.121: 0.132: 0.145: 0.159: 0.177: 0.198: 0.222: 0.251: 0.287: 0.330: 0.383:
0.450: 0.532: 0.634:
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:   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   47 :   43
:   39 :   34 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.760: 0.898: 1.037: 1.120: 1.133: 1.115: 1.018: 0.877: 0.740: 0.619: 0.520: 0.438: 0.374:
0.322: 0.280: 0.247:
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:   28 :   21 :   15 :    7 :  359 :  352 :  344 :  338 :  331 :  326 :  321 :  316 :  313 :  309
:  306 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.218: 0.194: 0.175: 0.158: 0.143: 0.130: 0.119: 0.110: 0.102:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.750 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.100: 0.108: 0.117: 0.127: 0.139: 0.151: 0.167: 0.185: 0.206: 0.230: 0.258: 0.292: 0.332:
0.379: 0.435: 0.497:
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:   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   47 :   43 :   39
:   35 :   30 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.565: 0.634: 0.696: 0.738: 0.750: 0.733: 0.687: 0.625: 0.555: 0.488: 0.426: 0.372: 0.326:
0.287: 0.254: 0.226:
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:   25 :   19 :   13 :    6 :  359 :  353 :  346 :  340 :  334 :  329 :  324 :  320 :  316 :  313
:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.182: 0.165: 0.150: 0.137: 0.125: 0.115: 0.107: 0.099:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.543 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.096: 0.104: 0.112: 0.122: 0.132: 0.144: 0.157: 0.173: 0.190: 0.211: 0.233: 0.260: 0.291:
0.324: 0.362: 0.401:
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:   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36
:   32 :   28 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.443: 0.483: 0.514: 0.536: 0.543: 0.533: 0.510: 0.478: 0.437: 0.396: 0.356: 0.319: 0.285:
0.256: 0.230: 0.207:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   23 :   17 :   12 :    6 :    0 :  354 :  348 :  342 :  337 :  332 :  327 :  323 :  319 :  316
:  313 :  310 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.170: 0.155: 0.142: 0.130: 0.120: 0.111: 0.103: 0.096:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :  298 :  296 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~
```

```
-:------:------:
Qc : 0.303: 0.318: 0.330: 0.338: 0.341: 0.338: 0.329: 0.316: 0.299: 0.281: 0.262: 0.242: 0.224:
0.206: 0.189: 0.175:
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:   19 :   14 :   10 :    5 :    0 :  355 :  350 :  345 :  340 :  336 :  332 :  328 :  325 :  322
:  319 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.148: 0.137: 0.127: 0.117: 0.109: 0.102: 0.095: 0.089:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :  302 :  301 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.284 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.086: 0.092: 0.098: 0.105: 0.113: 0.121: 0.130: 0.140: 0.151: 0.162: 0.174: 0.188: 0.201:
0.217: 0.230: 0.245:
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:   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   29
:   25 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.257: 0.269: 0.278: 0.283: 0.284: 0.283: 0.276: 0.268: 0.256: 0.243: 0.229: 0.214: 0.200:
0.186: 0.173: 0.160:
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:   18 :   13 :    9 :    4 :    0 :  355 :  351 :  346 :  342 :  338 :  334 :  330 :  327 :  324
:  321 :  318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.138: 0.128: 0.119: 0.112: 0.104: 0.097: 0.091: 0.086:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  316 :  314 :  311 :  310 :  308 :  306 :  305 :  303 :  302 :
Uоп: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:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=    50.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  57.6625137 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005766 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   350 град.
```

```
                        и скорости ветра  0.74 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1| 0.00001314|  57.662514 | 100.0  | 100.0 |     4388653  |
|                         В сумме =  57.662514   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   2000 м;  B=   1100 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 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    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
 1-| 0.096 0.103 0.112 0.121 0.131 0.143 0.156 0.171 0.188 0.208 0.231 0.257 0.286 0.319 0.355 0.393
0.432 0.469 |- 1

|
 2-| 0.099 0.107 0.116 0.126 0.138 0.151 0.166 0.183 0.204 0.228 0.255 0.288 0.327 0.372 0.424 0.484
0.547 0.612 |- 2

|
 3-| 0.103 0.111 0.121 0.132 0.144 0.159 0.176 0.196 0.220 0.248 0.283 0.325 0.376 0.439 0.520 0.616
0.729 0.859 |- 3

|
 4-| 0.105 0.115 0.125 0.137 0.150 0.167 0.186 0.209 0.237 0.271 0.312 0.367 0.436 0.528 0.654 0.825
1.062 1.209 |- 4

|
 5-| 0.108 0.118 0.129 0.142 0.157 0.174 0.196 0.221 0.254 0.294 0.346 0.415 0.509 0.645 0.852 1.136
1.327 1.523 |- 5

|
 6-| 0.110 0.120 0.132 0.146 0.162 0.181 0.205 0.233 0.270 0.316 0.379 0.466 0.594 0.795 1.123 1.360
1.638 1.946 |- 6

|
 7-| 0.112 0.123 0.135 0.150 0.166 0.187 0.212 0.244 0.284 0.338 0.412 0.519 0.688 0.990 1.293 1.612
2.018 2.503 |- 7

|
 8-| 0.114 0.125 0.137 0.152 0.170 0.192 0.218 0.253 0.297 0.357 0.440 0.569 0.785 1.150 1.453 1.867
2.446 3.203 |- 8

|
 9-| 0.115 0.126 0.139 0.154 0.173 0.195 0.223 0.259 0.305 0.370 0.463 0.609 0.869 1.232 1.589 2.097
2.847 3.938 |- 9

|
10-| 0.115 0.127 0.140 0.156 0.174 0.197 0.226 0.262 0.311 0.378 0.476 0.631 0.921 1.279 1.666 2.236
```

```
3.117 4.463 |-10

|
11-| 0.115 0.127 0.140 0.155 0.174 0.197 0.226 0.263 0.311 0.378 0.475 0.633 0.923 1.282 1.673 2.252
3.127 4.485 |-11

|
12-C 0.115 0.126 0.139 0.155 0.173 0.195 0.224 0.259 0.307 0.370 0.465 0.613 0.876 1.241 1.600 2.122
2.893 4.016 C-12

|
13-| 0.114 0.125 0.138 0.153 0.171 0.192 0.220 0.253 0.298 0.358 0.444 0.574 0.796 1.160 1.470 1.900
2.497 3.292 |-13

|
14-| 0.113 0.123 0.135 0.149 0.167 0.188 0.213 0.245 0.286 0.339 0.416 0.526 0.698 1.014 1.313 1.644
2.067 2.581 |-14

|
15-| 0.110 0.121 0.133 0.146 0.162 0.182 0.205 0.235 0.271 0.319 0.383 0.471 0.604 0.816 1.145 1.390
1.676 2.004 |-15

|
16-| 0.108 0.118 0.129 0.142 0.157 0.175 0.197 0.223 0.255 0.296 0.349 0.420 0.517 0.661 0.879 1.163
1.361 1.567 |-16

|
17-| 0.106 0.115 0.125 0.137 0.151 0.168 0.187 0.210 0.238 0.273 0.317 0.373 0.445 0.542 0.672 0.856
1.107 1.238 |-17

|
18-| 0.103 0.111 0.121 0.132 0.145 0.159 0.177 0.198 0.222 0.251 0.287 0.330 0.383 0.450 0.532 0.634
0.760 0.898 |-18

|
19-| 0.100 0.108 0.117 0.127 0.139 0.151 0.167 0.185 0.206 0.230 0.258 0.292 0.332 0.379 0.435 0.497
0.565 0.634 |-19

|
20-| 0.096 0.104 0.112 0.122 0.132 0.144 0.157 0.173 0.190 0.211 0.233 0.260 0.291 0.324 0.362 0.401
0.443 0.483 |-20

|
21-| 0.093 0.100 0.108 0.116 0.125 0.136 0.148 0.161 0.176 0.193 0.211 0.232 0.255 0.280 0.307 0.335
0.361 0.385 |-21

|
22-| 0.090 0.096 0.103 0.111 0.119 0.128 0.138 0.150 0.163 0.176 0.192 0.209 0.226 0.245 0.264 0.284
0.303 0.318 |-22

|
23-| 0.086 0.092 0.098 0.105 0.113 0.121 0.130 0.140 0.151 0.162 0.174 0.188 0.201 0.217 0.230 0.245
0.257 0.269 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.499 0.518 0.525 0.517 0.495 0.464 0.427 0.388 0.348 0.313 0.281 0.252 0.227 0.205 0.186 0.169
0.154 0.141 |- 1

|
     0.668 0.707 0.718 0.703 0.660 0.602 0.537 0.474 0.416 0.364 0.321 0.283 0.251 0.224 0.200 0.181
0.164 0.149 |- 2

|
     0.982 1.090 1.101 1.067 0.965 0.839 0.712 0.601 0.507 0.430 0.369 0.318 0.278 0.244 0.216 0.193
```

0.173 0.156 |- 3

|
1.316 1.392 1.413 1.382 1.300 1.191 1.021 0.795 0.633 0.514 0.426 0.358 0.306 0.265 0.232 0.205
0.183 0.164 |- 4

|
1.702 1.822 1.867 1.813 1.673 1.496 1.298 1.110 0.812 0.621 0.492 0.402 0.337 0.287 0.248 0.217
0.192 0.171 |- 5

|
2.249 2.464 2.549 2.445 2.201 1.902 1.595 1.323 1.095 0.759 0.570 0.451 0.368 0.308 0.264 0.229
0.201 0.178 |- 6

|
3.023 3.443 3.599 3.400 2.953 2.432 1.953 1.560 1.250 0.930 0.657 0.499 0.398 0.329 0.277 0.239
0.208 0.184 |- 7

|
4.105 4.935 5.277 4.825 3.969 3.078 2.349 1.801 1.404 1.114 0.743 0.546 0.426 0.347 0.290 0.247
0.214 0.188 |- 8

|
5.486 7.881 9.475 7.472 5.208 3.753 2.722 2.014 1.525 1.188 0.819 0.582 0.447 0.359 0.298 0.253
0.219 0.192 |- 9

|
6.99915.72942.58813.262 6.462 4.221 2.962 2.140 1.601 1.231 0.864 0.602 0.458 0.366 0.302 0.256
0.221 0.194 |-10

|
7.12817.14457.66314.124 6.563 4.257 2.977 2.151 1.606 1.234 0.866 0.604 0.458 0.367 0.303 0.257
0.221 0.193 |-11

|
5.674 8.45810.502 7.976 5.368 3.826 2.751 2.034 1.539 1.194 0.826 0.586 0.449 0.360 0.299 0.254
0.219 0.192 C-12

|
4.248 5.172 5.576 5.049 4.099 3.154 2.397 1.828 1.421 1.124 0.754 0.551 0.428 0.347 0.290 0.248
0.215 0.189 |-13

|
3.141 3.599 3.759 3.540 3.063 2.503 1.999 1.589 1.267 0.954 0.668 0.506 0.403 0.331 0.279 0.240
0.209 0.185 |-14

|
2.322 2.568 2.652 2.536 2.284 1.956 1.630 1.350 1.113 0.778 0.581 0.457 0.372 0.311 0.266 0.230
0.201 0.179 |-15

|
1.751 1.888 1.934 1.876 1.732 1.534 1.331 1.136 0.842 0.635 0.502 0.409 0.340 0.290 0.250 0.218
0.193 0.172 |-16

|
1.355 1.435 1.459 1.423 1.342 1.219 1.087 0.826 0.650 0.525 0.432 0.363 0.309 0.268 0.234 0.207
0.184 0.165 |-17

|
1.037 1.120 1.133 1.115 1.018 0.877 0.740 0.619 0.520 0.438 0.374 0.322 0.280 0.247 0.218 0.194
0.175 0.158 |-18

|
0.696 0.738 0.750 0.733 0.687 0.625 0.555 0.488 0.426 0.372 0.326 0.287 0.254 0.226 0.203 0.182
0.165 0.150 |-19

|
0.514 0.536 0.543 0.533 0.510 0.478 0.437 0.396 0.356 0.319 0.285 0.256 0.230 0.207 0.188 0.170
0.155 0.142 |-20

|
0.404 0.418 0.421 0.417 0.403 0.382 0.357 0.331 0.303 0.277 0.252 0.229 0.209 0.190 0.174 0.159

```
0.146 0.134 |-21

|
     0.330 0.338 0.341 0.338 0.329 0.316 0.299 0.281 0.262 0.242 0.224 0.206 0.189 0.175 0.160 0.148
0.137 0.127 |-22

|
     0.278 0.283 0.284 0.283 0.276 0.268 0.256 0.243 0.229 0.214 0.200 0.186 0.173 0.160 0.149 0.138
0.128 0.119 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.130 0.119 0.110 0.102 0.095 |- 1
                                   |
     0.136 0.125 0.115 0.106 0.098 |- 2
                                   |
     0.142 0.130 0.119 0.110 0.101 |- 3
                                   |
     0.148 0.135 0.123 0.113 0.104 |- 4
                                   |
     0.154 0.140 0.127 0.116 0.106 |- 5
                                   |
     0.159 0.144 0.130 0.119 0.109 |- 6
                                   |
     0.163 0.147 0.133 0.121 0.111 |- 7
                                   |
     0.168 0.150 0.136 0.123 0.112 |- 8
                                   |
     0.169 0.152 0.137 0.124 0.113 |- 9
                                   |
     0.171 0.153 0.138 0.125 0.114 |-10
                                   |
     0.171 0.153 0.138 0.125 0.114 |-11
                                   |
     0.170 0.152 0.137 0.124 0.114 C-12
                                   |
     0.168 0.150 0.136 0.123 0.113 |-13
                                   |
     0.164 0.147 0.133 0.121 0.111 |-14
                                   |
     0.160 0.144 0.131 0.119 0.109 |-15
                                   |
     0.155 0.140 0.127 0.117 0.107 |-16
                                   |
     0.149 0.135 0.124 0.113 0.105 |-17
                                   |
     0.143 0.130 0.119 0.110 0.102 |-18
                                   |
     0.137 0.125 0.115 0.107 0.099 |-19
                                   |
     0.130 0.120 0.111 0.103 0.096 |-20
                                   |
     0.124 0.114 0.106 0.099 0.092 |-21
                                   |
     0.117 0.109 0.102 0.095 0.089 |-22
                                   |
     0.112 0.104 0.097 0.091 0.086 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См = 57.6625137 долей ПДКмр
                                       =  0.0005766 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 11)     Ум =    50.0 м
```

```
 При опасном направлении ветра  :     350 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.74 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  39
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=    408:   447:   448:   485:   402:   498:   517:   348:   398:   396:   546:   548:   548:
448:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    780:   789:   789:   797:   804:   806:   817:   820:   821:   829:   835:   836:   837:
839:   855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.153: 0.146: 0.145: 0.139: 0.147: 0.135: 0.130: 0.148: 0.142: 0.141: 0.122: 0.122: 0.122:
0.133: 0.138:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Фоп:  247 :  245 :  245 :  243 :  248 :  242 :  242 :  251 :  248 :  249 :  241 :  240 :  240 :  246
:  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.124: 0.130: 0.115: 0.129: 0.122: 0.123: 0.114: 0.108: 0.119: 0.118: 0.112: 0.114: 0.105:
0.102: 0.112:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  250 :  242 :  253 :  247 :  251 :  245 :  243 :  251 :  250 :  248 :  251 :  246 :  244
:  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________
 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.106: 0.105: 0.104: 0.102: 0.101: 0.099: 0.099: 0.096:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  253 :  252 :  251 :  249 :  249 :  247 :  247 :  245 :
Uоп: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:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1534545 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1| 0.00001314|   0.153455 | 100.0  | 100.0 |    11679.31  |
|                        В сумме =   0.153455   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     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

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5647454 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000056 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   331 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1| 0.00001314|   0.564745 | 100.0  | 100.0 |    42982.37  |
|                        В сумме =   0.564745   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6120682 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000061 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1| 0.00001314|   0.612068 | 100.0  | 100.0 |    46584.08  |
|                        В сумме =   0.612068   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
```

```
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

          Всего просчитано точек:  72
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
       |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
       | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    422:   457:   472:   487:   506:   525:   530:   534:   538:   533:   528:   522:   508:
493:   478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:
 x=   -257:  -224:  -200:  -177:  -142:  -108:   -72:   -36:     1:    50:    99:   148:   182:
216:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:
Qc : 0.699: 0.649: 0.640: 0.623: 0.599: 0.567: 0.573: 0.574: 0.561: 0.569: 0.559: 0.534: 0.540:
0.534: 0.523:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Фоп:  144 :  150 :  154 :  157 :  162 :  167 :  172 :  176 :  181 :  187 :  193 :  199 :  203 :  208
:  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    449:   420:   391:   361:   331:   301:   258:   215:   172:   126:    81:    35:    -8:   -
51:   -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:
 x=    285:   319:   354:   372:   391:   409:   425:   441:   456:   458:   459:   461:   451:
442:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:
Qc : 0.534: 0.536: 0.524: 0.537: 0.545: 0.544: 0.558: 0.560: 0.547: 0.567: 0.573: 0.562: 0.577:
0.574: 0.602:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  223 :  228 :  232 :  237 :  241 :  247 :  252 :  258 :  263 :  269 :  275 :  280 :  285
:  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -120:  -155:  -189:  -223:  -257:  -284:  -311:  -338:  -365:  -387:  -408:  -424:  -439:  -
446:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:
 x=    404:   385:   358:   331:   304:   279:   254:   218:   182:   143:   103:    61:    18:   -
28:   -73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:
Qc : 0.617: 0.620: 0.638: 0.637: 0.622: 0.604: 0.580: 0.562: 0.535: 0.516: 0.488: 0.468: 0.441:
0.429: 0.409:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  295 :  300 :  306 :  311 :  317 :  322 :  326 :  332 :  337 :  342 :  347 :  353 :  358 :    3
:    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.386: 0.384: 0.375: 0.374: 0.369: 0.360: 0.366: 0.366: 0.366: 0.363: 0.369: 0.369: 0.365:
0.373: 0.374:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Фоп:   12 :   17 :   22 :   26 :   31 :   35 :   40 :   45 :   49 :   54 :   58 :   62 :   66 :   71
:   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
 y=    -16:    34:    79:   124:   163:   202:   241:   276:   311:   345:   379:   414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -529:  -523:  -510:  -498:  -472:  -445:  -418:  -391:  -364:  -330:  -296:  -262:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.401: 0.425: 0.453: 0.476: 0.531: 0.583: 0.631: 0.673: 0.697: 0.733: 0.738: 0.717:
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:
Фоп:   81 :   86 :   91 :   96 :  101 :  106 :  112 :  118 :  124 :  130 :  136 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -296.2 м,  Y=   379.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7376687 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000074 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   136 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1| 0.00001314|   0.737669 | 100.0  | 100.0 |    56143.45  |
|                        В сумме =   0.737669   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
000201 6022 П1    2.0                             20.0       -4       72        1        1   0 1.0
```

1.000 0 0.1194444

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 6022	0.119444	П1	2.081044	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.119444 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.081044 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
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]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Cc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.064: 0.067: 0.070: 0.071: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.063: 0.068:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.073: 0.078: 0.082: 0.084: 0.084: 0.084: 0.081: 0.077: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   450 : Y-строка  3  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028:
0.031: 0.035: 0.038:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058:
0.064: 0.071: 0.078:
~~~
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034:
0.039: 0.045: 0.050:
Cc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.062: 0.071:
0.080: 0.091: 0.103:
Фоп:  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129
:  133 :  138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.056: 0.062: 0.067: 0.070: 0.071: 0.070: 0.066: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034:
0.030: 0.026: 0.023:
Cc : 0.115: 0.127: 0.137: 0.143: 0.146: 0.143: 0.135: 0.126: 0.114: 0.101: 0.089: 0.079: 0.069:
0.061: 0.054: 0.047:
Фоп:  145 :  152 :  161 :  171 :  181 :  191 :  200 :  209 :  216 :  222 :  228 :  232 :  235 :  239
:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.34 :11.17 :11.40 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   300 : Y-строка  6  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038:
0.043: 0.050: 0.057:
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.067: 0.077:
0.089: 0.102: 0.118:
Фоп:  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123
:  128 :  133 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.065: 0.073: 0.081: 0.087: 0.089: 0.086: 0.080: 0.072: 0.064: 0.056: 0.049: 0.042: 0.037:
0.032: 0.028: 0.024:
Cc : 0.134: 0.150: 0.166: 0.178: 0.183: 0.177: 0.164: 0.148: 0.131: 0.115: 0.100: 0.087: 0.075:
0.065: 0.057: 0.050:
Фоп:  139 :  147 :  157 :  169 :  181 :  193 :  204 :  214 :  222 :  228 :  233 :  237 :  241 :  243
:  246 :  248 :
Uоп:12.00 :10.78 : 9.58 : 8.87 : 8.65 : 8.97 : 9.78 :11.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   250 : Y-строка  7  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040:
0.047: 0.055: 0.065:
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.071: 0.083:
0.097: 0.113: 0.132:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117
:  121 :  126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.075: 0.088: 0.102: 0.114: 0.119: 0.113: 0.100: 0.086: 0.073: 0.063: 0.054: 0.046: 0.040:
0.034: 0.029: 0.026:
Cc : 0.154: 0.180: 0.209: 0.235: 0.244: 0.232: 0.206: 0.176: 0.151: 0.129: 0.111: 0.095: 0.081:
0.070: 0.060: 0.053:
Фоп:  132 :  141 :  152 :  165 :  181 :  197 :  210 :  221 :  229 :  235 :  240 :  243 :  246 :  249
:  251 :  252 :
Uоп:10.52 : 8.72 : 7.32 : 6.35 : 6.06 : 6.51 : 7.50 : 9.01 :10.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   200 : Y-строка  8  Cmax=  0.182 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043:
```

```
0.051: 0.060: 0.071:
Cc : 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.064: 0.075: 0.088:
0.104: 0.123: 0.146:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110
:  113 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :11.15 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.086: 0.107: 0.136: 0.167: 0.182: 0.163: 0.131: 0.104: 0.084: 0.070: 0.059: 0.050: 0.042:
0.036: 0.031: 0.027:
Cc : 0.177: 0.220: 0.278: 0.343: 0.372: 0.334: 0.269: 0.213: 0.172: 0.142: 0.120: 0.102: 0.086:
0.073: 0.063: 0.055:
Фоп:  123 :  131 :  143 :  160 :  182 :  203 :  219 :  230 :  238 :  243 :  247 :  250 :  252 :  254
:  256 :  257 :
Uоп: 8.98 : 6.90 : 5.09 : 3.72 : 3.21 : 3.87 : 5.32 : 7.20 : 9.26 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  0.392 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045:
0.053: 0.064: 0.077:
Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.067: 0.078: 0.092:
0.109: 0.131: 0.158:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103
:  105 :  108 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.15 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.097: 0.130: 0.190: 0.309: 0.392: 0.288: 0.179: 0.124: 0.094: 0.075: 0.062: 0.052: 0.044:
0.037: 0.032: 0.027:
Cc : 0.199: 0.267: 0.390: 0.634: 0.803: 0.591: 0.366: 0.254: 0.192: 0.154: 0.127: 0.106: 0.090:
0.076: 0.065: 0.056:
Фоп:  112 :  118 :  129 :  149 :  183 :  215 :  233 :  243 :  249 :  253 :  256 :  258 :  259 :  260
:  261 :  262 :
Uоп: 7.80 : 5.41 : 2.95 : 1.15 : 1.01 : 1.22 : 3.33 : 5.73 : 8.14 :10.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax=  1.350 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046:
0.055: 0.066: 0.081:
Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.068: 0.079: 0.094:
0.112: 0.135: 0.166:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.105: 0.149: 0.263: 0.668: 1.350: 0.572: 0.235: 0.140: 0.101: 0.078: 0.064: 0.053: 0.045:
0.038: 0.032: 0.028:
Cc : 0.215: 0.305: 0.539: 1.369: 2.768: 1.172: 0.482: 0.287: 0.206: 0.161: 0.132: 0.109: 0.092:
0.077: 0.066: 0.057:
Фоп:   98 :  101 :  106 :  121 :  188 :  242 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266
:  267 :  267 :
Uоп: 7.11 : 4.46 : 1.33 : 0.81 : 0.63 : 0.86 : 1.63 : 4.85 : 7.48 :10.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Cc : 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Фоп:  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    50 : Y-строка 11  Cmax=  1.596 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=350)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046:
0.055: 0.066: 0.081:
Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.068: 0.080: 0.094:
0.113: 0.136: 0.167:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86
:   86 :   85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
____________
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.105: 0.150: 0.269: 0.717: 1.596: 0.607: 0.240: 0.141: 0.101: 0.079: 0.064: 0.053: 0.045:
0.038: 0.032: 0.028:
Cc : 0.216: 0.307: 0.552: 1.470: 3.272: 1.244: 0.493: 0.289: 0.207: 0.161: 0.132: 0.109: 0.092:
0.078: 0.066: 0.057:
Фоп:   84 :   81 :   77 :   65 :  350 :  292 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273
:  273 :  272 :
Uоп: 7.07 : 4.39 : 1.30 : 0.79 : 0.59 : 0.84 : 1.55 : 4.81 : 7.44 : 9.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Cc : 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  0.443 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045:
0.054: 0.064: 0.078:
Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.067: 0.078: 0.092:
0.110: 0.132: 0.160:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78
:   76 :   74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.07 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.099: 0.133: 0.198: 0.339: 0.443: 0.314: 0.185: 0.126: 0.095: 0.076: 0.062: 0.052: 0.044:
0.037: 0.032: 0.027:
Cc : 0.202: 0.272: 0.407: 0.695: 0.908: 0.644: 0.380: 0.259: 0.194: 0.155: 0.128: 0.107: 0.090:
0.076: 0.065: 0.056:
Фоп:   70 :   64 :   53 :   33 :  357 :  323 :  305 :  295 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп: 7.68 : 5.27 : 2.68 : 1.09 : 0.95 : 1.14 : 3.11 : 5.62 : 8.04 :10.46 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   -50 : Y-строка 13  Cmax=  0.194 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
```

```
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043:
0.051: 0.061: 0.072:
Cc : 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.075: 0.089:
0.105: 0.124: 0.148:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71
:   68 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :11.03 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.088: 0.110: 0.141: 0.177: 0.194: 0.172: 0.136: 0.106: 0.085: 0.070: 0.059: 0.050: 0.042:
0.036: 0.031: 0.027:
Cc : 0.180: 0.225: 0.289: 0.363: 0.398: 0.353: 0.278: 0.217: 0.175: 0.144: 0.121: 0.102: 0.087:
0.074: 0.063: 0.055:
Фоп:   58 :   50 :   38 :   21 :  358 :  336 :  320 :  308 :  301 :  296 :  292 :  289 :  287 :  285
:  284 :  282 :
Uоп: 8.77 : 6.70 : 4.81 : 3.37 : 2.81 : 3.56 : 5.10 : 7.02 : 9.10 :11.33 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -100 : Y-строка 14  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041:
0.048: 0.056: 0.065:
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.072: 0.083:
0.098: 0.115: 0.134:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   64
:   60 :   55 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.076: 0.090: 0.106: 0.119: 0.124: 0.117: 0.103: 0.088: 0.075: 0.064: 0.054: 0.047: 0.040:
0.034: 0.030: 0.026:
Cc : 0.157: 0.184: 0.216: 0.244: 0.255: 0.241: 0.212: 0.180: 0.153: 0.131: 0.112: 0.096: 0.082:
0.070: 0.061: 0.053:
Фоп:   49 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  329 :  318 :  310 :  304 :  300 :  296 :  293 :  291
:  289 :  287 :
Uоп:10.34 : 8.54 : 7.05 : 6.06 : 5.71 : 6.17 : 7.24 : 8.74 :10.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
```

```
~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.057: 0.063: 0.068: 0.072: 0.073: 0.071: 0.068: 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034:
0.030: 0.026: 0.023:
Cc : 0.118: 0.130: 0.140: 0.147: 0.150: 0.146: 0.139: 0.128: 0.116: 0.103: 0.091: 0.080: 0.070:
0.061: 0.054: 0.048:
Фоп:   36 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :  301
:  298 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.65 :11.08 :10.84 :11.14 :11.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.042: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -250 : Y-строка 17  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032:
0.036: 0.040: 0.045:
Cc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065:
0.073: 0.082: 0.091:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   59 :   57 :   54 :   51 :   47
:   43 :   37 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.049: 0.054: 0.057: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.053: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031:
0.028: 0.024: 0.022:
Cc : 0.101: 0.110: 0.117: 0.122: 0.123: 0.121: 0.116: 0.108: 0.100: 0.090: 0.081: 0.072: 0.064:
0.056: 0.050: 0.045:
Фоп:   31 :   24 :   17 :    8 :  359 :  351 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :  312 :  309 :  305
:  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.040: 0.036: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
0.032: 0.035: 0.039:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059:
0.065: 0.072: 0.080:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028:
0.025: 0.023: 0.020:
Cc : 0.087: 0.093: 0.098: 0.102: 0.103: 0.102: 0.098: 0.092: 0.086: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058:
0.052: 0.046: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
0.028: 0.031: 0.034:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053:
0.058: 0.064: 0.069:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025:
0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.075: 0.080: 0.083: 0.086: 0.086: 0.085: 0.083: 0.079: 0.074: 0.069: 0.063: 0.058: 0.052:
0.047: 0.043: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
```

```
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
0.025: 0.028: 0.030:
Cc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048:
0.052: 0.056: 0.061:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047:
0.043: 0.039: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -450 : Y-строка 21  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
0.023: 0.024: 0.026:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043:
0.046: 0.050: 0.053:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.042:
0.039: 0.036: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -500 : Y-строка 22  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
```

```
0.020: 0.022: 0.023:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:
0.041: 0.044: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:
0.036: 0.033: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035:
0.037: 0.039: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
0.032: 0.030: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=    50.0 м
                                                 _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.5963072 доли ПДКмр|
                                     |       3.2724296 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   350 град.
                        и скорости ветра  0.59 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |000201 6022| П1|     0.1194|   1.596307 | 100.0  | 100.0 |  13.3644819  |
|                        В сумме =   1.596307   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   2000 м;  B=   1100 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 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    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
 1-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029
0.031 0.033 |- 1

 2-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.033
0.036 0.038 |- 2

 3-| 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.038
0.042 0.045 |- 3

 4-| 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044
0.048 0.053 |- 4

 5-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.027 0.030 0.034 0.039 0.045 0.050
0.056 0.062 |- 5

 6-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.033 0.038 0.043 0.050 0.057
0.065 0.073 |- 6

 7-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.035 0.040 0.047 0.055 0.065
0.075 0.088 |- 7

 8-| 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.031 0.037 0.043 0.051 0.060 0.071
0.086 0.107 |- 8

 9-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.017 0.019 0.021 0.024 0.028 0.032 0.038 0.045 0.053 0.064 0.077
0.097 0.130 |- 9

10-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.025 0.028 0.033 0.039 0.046 0.055 0.066 0.081
0.105 0.149 |-10

11-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.025 0.028 0.033 0.039 0.046 0.055 0.066 0.081
0.105 0.150 |-11
```

```
|
12-C 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.028 0.033 0.038 0.045 0.054 0.064 0.078
0.099 0.133 C-12

|
13-| 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.032 0.037 0.043 0.051 0.061 0.072
0.088 0.110 |-13

|
14-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.035 0.041 0.048 0.056 0.065
0.076 0.090 |-14

|
15-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.033 0.038 0.044 0.051 0.058
0.066 0.075 |-15

|
16-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.035 0.040 0.045 0.051
0.057 0.063 |-16

|
17-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.040 0.045
0.049 0.054 |-17

|
18-| 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.039
0.042 0.045 |-18

|
19-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.034
0.037 0.039 |-19

|
20-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030
0.032 0.033 |-20

|
21-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026
0.027 0.029 |-21

|
22-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023
0.024 0.025 |-22

|
23-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020
0.021 0.022 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014
0.013 0.012 |- 1

|
     0.040 0.041 0.041 0.041 0.040 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015
0.014 0.013 |- 2

|
     0.047 0.049 0.049 0.049 0.047 0.044 0.041 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016
0.015 0.013 |- 3

|
     0.056 0.058 0.059 0.058 0.055 0.052 0.048 0.043 0.039 0.035 0.031 0.027 0.024 0.022 0.019 0.017
0.015 0.014 |- 4
```

|
0.067 0.070 0.071 0.070 0.066 0.061 0.055 0.049 0.044 0.038 0.034 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018
0.016 0.014 |- 5

|
0.081 0.087 0.089 0.086 0.080 0.072 0.064 0.056 0.049 0.042 0.037 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019
0.017 0.015 |- 6

|
0.102 0.114 0.119 0.113 0.100 0.086 0.073 0.063 0.054 0.046 0.040 0.034 0.029 0.026 0.022 0.020
0.018 0.015 |- 7

|
0.136 0.167 0.182 0.163 0.131 0.104 0.084 0.070 0.059 0.050 0.042 0.036 0.031 0.027 0.023 0.020
0.018 0.016 |- 8

|
0.190 0.309 0.392 0.288 0.179 0.124 0.094 0.075 0.062 0.052 0.044 0.037 0.032 0.027 0.024 0.021
0.018 0.016 |- 9

|
0.263 0.668 1.350 0.572 0.235 0.140 0.101 0.078 0.064 0.053 0.045 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021
0.018 0.016 |-10

|
0.269 0.717 1.596 0.607 0.240 0.141 0.101 0.079 0.064 0.053 0.045 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021
0.018 0.016 |-11

|
0.198 0.339 0.443 0.314 0.185 0.126 0.095 0.076 0.062 0.052 0.044 0.037 0.032 0.027 0.024 0.021
0.018 0.016 C-12

|
0.141 0.177 0.194 0.172 0.136 0.106 0.085 0.070 0.059 0.050 0.042 0.036 0.031 0.027 0.023 0.020
0.018 0.016 |-13

|
0.106 0.119 0.124 0.117 0.103 0.088 0.075 0.064 0.054 0.047 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 0.020
0.018 0.015 |-14

|
0.083 0.090 0.092 0.089 0.082 0.074 0.065 0.057 0.050 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 0.015 |-15

|
0.068 0.072 0.073 0.071 0.068 0.062 0.056 0.050 0.044 0.039 0.034 0.030 0.026 0.023 0.021 0.018
0.016 0.014 |-16

|
0.057 0.060 0.060 0.059 0.057 0.053 0.049 0.044 0.039 0.035 0.031 0.028 0.024 0.022 0.019 0.017
0.015 0.014 |-17

|
0.048 0.050 0.050 0.050 0.048 0.045 0.042 0.038 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016
0.015 0.013 |-18

|
0.041 0.042 0.042 0.042 0.040 0.039 0.036 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015
0.014 0.013 |-19

|
0.035 0.035 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014
0.013 0.012 |-20

|
0.030 0.030 0.031 0.030 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013
0.012 0.011 |-21

|
0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.013
0.012 0.011 |-22

```
|
     0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012
0.011 0.010 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
     --|-----|-----|-----|-----|---
      0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |- 1
                                    |
      0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |- 2
                                    |
      0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 3
                                    |
      0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 |- 4
                                    |
      0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |- 5
                                    |
      0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |- 6
                                    |
      0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |- 7
                                    |
      0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |- 8
                                    |
      0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 |- 9
                                    |
      0.014 0.013 0.012 0.010 0.010 |-10
                                    |
      0.014 0.013 0.012 0.010 0.010 |-11
                                    |
      0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 C-12
                                    |
      0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |-13
                                    |
      0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-14
                                    |
      0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-15
                                    |
      0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-16
                                    |
      0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 |-17
                                    |
      0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-18
                                    |
      0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-19
                                    |
      0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-20
                                    |
      0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 |-21
                                    |
      0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-22
                                    |
      0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-23
                                    |
     --|-----|-----|-----|-----|---
       37    38    39    40    41


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  1.5963072 долей ПДКмр
                                      =  3.2724296 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 11)     Ум =    50.0 м
 При опасном направлении ветра  :     350 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
```

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  39
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    408:   447:   448:   485:   402:   498:   517:   348:   398:   396:   546:   548:   548:
448:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    780:   789:   789:   797:   804:   806:   817:   820:   821:   829:   835:   836:   837:
839:   855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011: 0.012:
Cc : 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022: 0.026: 0.025: 0.024: 0.021: 0.021: 0.021:
0.023: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008: 0.009:
Cc : 0.021: 0.022: 0.020: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.017: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________
 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0129373 доли ПДКмр|
                                     |       0.0265215 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

```
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1|    0.1194|   0.012937 | 100.0  | 100.0 | 0.108312644  |
|                        В сумме =   0.012937   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0364662 доли ПДКмр|
                                     |       0.0747557 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   331 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1|    0.1194|   0.036466 | 100.0  | 100.0 | 0.305299640  |
|                        В сумме =   0.036466   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0381388 доли ПДКмр|
                                     |       0.0781845 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1|    0.1194|   0.038139 | 100.0  | 100.0 | 0.319302648  |
|                        В сумме =   0.038139   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

          Всего просчитано точек:  72
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

               ___________Расшифровка_обозначений___________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
```

```
    |~~~~~~~~                                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    422:   457:   472:   487:   506:   525:   530:   534:   538:   533:   528:   522:   508:
493:   478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -257:  -224:  -200:  -177:  -142:  -108:   -72:   -36:     1:    50:    99:   148:   182:
216:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.041: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.036: 0.035: 0.036:
0.035: 0.035:
Cc : 0.084: 0.081: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.075: 0.076: 0.074: 0.075: 0.074: 0.072: 0.073:
0.072: 0.072:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    449:   420:   391:   361:   331:   301:   258:   215:   172:   126:    81:    35:    -8:   -
51:   -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    285:   319:   354:   372:   391:   409:   425:   441:   456:   458:   459:   461:   451:
442:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037:
0.037: 0.038:
Cc : 0.072: 0.073: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.073: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076:
0.075: 0.077:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -120:  -155:  -189:  -223:  -257:  -284:  -311:  -338:  -365:  -387:  -408:  -424:  -439:  -
446:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    404:   385:   358:   331:   304:   279:   254:   218:   182:   143:   103:    61:    18:   -
28:   -73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.033: 0.031:
0.031: 0.030:
Cc : 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065:
0.063: 0.061:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028: 0.028:
Cc : 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
0.058: 0.058:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    -16:    34:    79:   124:   163:   202:   241:   276:   311:   345:   379:   414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -529:  -523:  -510:  -498:  -472:  -445:  -418:  -391:  -364:  -330:  -296:  -262:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041:
Cc : 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.083: 0.085: 0.086: 0.085:
~~~
```

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 : 2000x1100 с шагом 50
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

____________
 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.345 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.078: 0.085: 0.092: 0.100: 0.109: 0.119: 0.129: 0.141: 0.154: 0.173: 0.189: 0.207: 0.226:
0.247: 0.267: 0.287:
Cc : 0.391: 0.424: 0.459: 0.498: 0.544: 0.593: 0.647: 0.706: 0.770: 0.864: 0.947: 1.036: 1.130:
1.233: 1.334: 1.435:
Фоп:  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :  124 :  126 :  129 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144
:  148 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.078: 0.085: 0.092: 0.099: 0.109: 0.118: 0.129: 0.141: 0.154: 0.173: 0.189: 0.207: 0.226:
0.246: 0.267: 0.287:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.306: 0.322: 0.334: 0.342: 0.345: 0.341: 0.333: 0.320: 0.303: 0.284: 0.263: 0.243: 0.223:
0.204: 0.186: 0.170:
Cc : 1.528: 1.612: 1.672: 1.710: 1.723: 1.707: 1.667: 1.601: 1.517: 1.421: 1.316: 1.213: 1.117:
1.019: 0.930: 0.852:
Фоп:  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  220 :  224
:  226 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.305: 0.322: 0.334: 0.342: 0.344: 0.341: 0.333: 0.320: 0.303: 0.284: 0.263: 0.242: 0.223:
0.204: 0.186: 0.170:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.140: 0.128: 0.117: 0.107: 0.099: 0.091: 0.084: 0.077:
Cc : 0.760: 0.699: 0.640: 0.585: 0.537: 0.493: 0.454: 0.418: 0.386:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.140: 0.128: 0.117: 0.107: 0.098: 0.091: 0.083: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.406 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.081: 0.088: 0.096: 0.105: 0.114: 0.125: 0.137: 0.150: 0.169: 0.187: 0.206: 0.228: 0.251:
0.276: 0.302: 0.329:
Cc : 0.406: 0.440: 0.478: 0.523: 0.572: 0.627: 0.686: 0.750: 0.846: 0.935: 1.032: 1.139: 1.256:
1.382: 1.511: 1.643:
Фоп:  113 :  114 :  116 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141
:  145 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.081: 0.088: 0.095: 0.104: 0.114: 0.125: 0.137: 0.150: 0.169: 0.187: 0.206: 0.228: 0.251:
0.276: 0.302: 0.328:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.353: 0.376: 0.392: 0.404: 0.406: 0.403: 0.390: 0.372: 0.349: 0.324: 0.298: 0.272: 0.247:
0.224: 0.203: 0.184:
Cc : 1.765: 1.878: 1.962: 2.019: 2.030: 2.014: 1.950: 1.862: 1.745: 1.622: 1.490: 1.360: 1.237:
1.122: 1.016: 0.920:
Фоп:  155 :  161 :  167 :  174 :  180 :  187 :  194 :  200 :  205 :  211 :  215 :  220 :  223 :  227
:  230 :  232 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.353: 0.375: 0.392: 0.403: 0.406: 0.402: 0.390: 0.372: 0.349: 0.324: 0.298: 0.272: 0.247:
0.224: 0.203: 0.184:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.149: 0.136: 0.123: 0.113: 0.103: 0.094: 0.087: 0.080:
Cc : 0.834: 0.743: 0.678: 0.617: 0.565: 0.515: 0.472: 0.435: 0.401:
Фоп:  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.167: 0.148: 0.135: 0.123: 0.113: 0.103: 0.094: 0.087: 0.080:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   450 : Y-строка  3  Cmax=  0.483 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.084: 0.091: 0.100: 0.109: 0.120: 0.132: 0.145: 0.163: 0.181: 0.201: 0.224: 0.250: 0.278:
0.309: 0.343: 0.377:
Cc : 0.419: 0.456: 0.499: 0.546: 0.599: 0.660: 0.723: 0.817: 0.905: 1.007: 1.122: 1.250: 1.392:
1.544: 1.715: 1.886:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  134 :  138
:  142 :  147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.084: 0.091: 0.100: 0.109: 0.120: 0.132: 0.145: 0.163: 0.181: 0.201: 0.224: 0.250: 0.278:
0.309: 0.343: 0.377:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.409: 0.440: 0.464: 0.480: 0.483: 0.478: 0.461: 0.436: 0.405: 0.372: 0.338: 0.305: 0.274:
0.246: 0.221: 0.198:
Cc : 2.046: 2.201: 2.319: 2.399: 2.416: 2.391: 2.303: 2.181: 2.025: 1.860: 1.689: 1.526: 1.372:
1.231: 1.105: 0.991:
Фоп:  153 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  230
:  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.409: 0.440: 0.463: 0.479: 0.483: 0.478: 0.460: 0.436: 0.405: 0.372: 0.338: 0.305: 0.274:
0.246: 0.221: 0.198:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ки :      : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~
```

```
~~~
```

```
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.180: 0.160: 0.142: 0.128: 0.116: 0.105: 0.096: 0.087:
Cc : 1.007: 0.898: 0.800: 0.708: 0.641: 0.580: 0.526: 0.479: 0.437:
Фоп:  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.179: 0.160: 0.141: 0.128: 0.116: 0.105: 0.096: 0.087:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   300 : Y-строка  6  Cmax=  0.878 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.091: 0.099: 0.110: 0.121: 0.134: 0.149: 0.170: 0.191: 0.216: 0.245: 0.280: 0.321: 0.370:
0.426: 0.491: 0.565:
Cc : 0.454: 0.497: 0.548: 0.606: 0.672: 0.745: 0.850: 0.953: 1.080: 1.225: 1.398: 1.606: 1.848:
2.128: 2.453: 2.823:
Фоп:  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123
:  128 :  133 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.091: 0.099: 0.109: 0.121: 0.134: 0.149: 0.170: 0.190: 0.216: 0.245: 0.279: 0.321: 0.369:
0.425: 0.490: 0.564:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
: 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.642: 0.722: 0.800: 0.856: 0.878: 0.851: 0.787: 0.711: 0.631: 0.554: 0.482: 0.417: 0.361:
0.314: 0.274: 0.240:
Cc : 3.211: 3.608: 3.999: 4.278: 4.392: 4.255: 3.934: 3.554: 3.154: 2.769: 2.408: 2.087: 1.805:
1.571: 1.370: 1.201:
Фоп:  139 :  147 :  157 :  169 :  181 :  193 :  204 :  214 :  222 :  228 :  233 :  237 :  241 :  243
:  246 :  248 :
Uоп:12.00 :10.78 : 9.58 : 8.87 : 8.65 : 8.97 : 9.78 :11.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.642: 0.721: 0.799: 0.855: 0.878: 0.850: 0.786: 0.710: 0.630: 0.553: 0.481: 0.417: 0.361:
0.314: 0.274: 0.240:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:      :      :
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.188: 0.167: 0.147: 0.132: 0.119: 0.108: 0.098: 0.090:
```

```
Cc : 1.059: 0.938: 0.836: 0.733: 0.661: 0.597: 0.540: 0.490: 0.448:
Фоп:  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.212: 0.187: 0.167: 0.146: 0.132: 0.119: 0.108: 0.098: 0.089:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   250 : Y-строка  7  Cmax=  1.175 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.092: 0.101: 0.112: 0.124: 0.138: 0.153: 0.176: 0.198: 0.225: 0.258: 0.296: 0.343: 0.399:
0.465: 0.545: 0.635:
Cc : 0.462: 0.507: 0.561: 0.621: 0.688: 0.764: 0.878: 0.991: 1.126: 1.289: 1.481: 1.713: 1.993:
2.327: 2.723: 3.177:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117
:  121 :  126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.092: 0.101: 0.112: 0.124: 0.137: 0.153: 0.175: 0.198: 0.225: 0.258: 0.296: 0.342: 0.398:
0.465: 0.544: 0.635:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0023
: 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.220: 0.195: 0.173: 0.151: 0.135: 0.122: 0.110: 0.100: 0.091:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка  8  Cmax=  1.788 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.094: 0.103: 0.114: 0.126: 0.141: 0.160: 0.180: 0.205: 0.233: 0.268: 0.309: 0.361: 0.424:
0.500: 0.591: 0.701:
Cc : 0.469: 0.516: 0.571: 0.632: 0.704: 0.801: 0.901: 1.023: 1.167: 1.340: 1.545: 1.806: 2.119:
2.498: 2.956: 3.505:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110
:  113 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :11.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.094: 0.103: 0.114: 0.126: 0.141: 0.160: 0.180: 0.204: 0.233: 0.268: 0.309: 0.361: 0.423:
0.499: 0.591: 0.700:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0023 : 0023
: 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  3.858 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.094: 0.104: 0.116: 0.128: 0.142: 0.163: 0.183: 0.209: 0.238: 0.275: 0.320: 0.375: 0.442:
0.526: 0.629: 0.760:
Cc : 0.472: 0.521: 0.578: 0.641: 0.712: 0.815: 0.917: 1.044: 1.191: 1.377: 1.600: 1.874: 2.212:
2.629: 3.146: 3.801:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103
:  105 :  108 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.094: 0.104: 0.115: 0.128: 0.142: 0.163: 0.183: 0.209: 0.238: 0.275: 0.320: 0.374: 0.442:
0.525: 0.628: 0.759:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0023 : 0023
: 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.958: 1.282: 1.873: 3.044: 3.858: 2.839: 1.758: 1.222: 0.925: 0.739: 0.612: 0.511: 0.432:
0.366: 0.313: 0.270:
Cc : 4.791: 6.410: 9.366:15.221:19.292:14.195: 8.791: 6.112: 4.623: 3.697: 3.058: 2.557: 2.158:
1.828: 1.563: 1.348:
Фоп:  112 :  118 :  129 :  149 :  183 :  215 :  233 :  243 :  249 :  253 :  256 :  258 :  259 :  260
:  261 :  262 :
Uоп: 7.80 : 5.41 : 2.95 : 1.15 : 1.01 : 1.22 : 3.33 : 5.73 : 8.15 :10.54 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.957: 1.281: 1.872: 3.042: 3.855: 2.837: 1.757: 1.221: 0.924: 0.739: 0.611: 0.511: 0.431:
0.365: 0.312: 0.269:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:      :      :
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.205: 0.180: 0.160: 0.140: 0.126: 0.114: 0.103: 0.093:
Cc : 1.168: 1.024: 0.901: 0.800: 0.700: 0.631: 0.569: 0.514: 0.466:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.233: 0.205: 0.180: 0.160: 0.140: 0.126: 0.114: 0.103: 0.093:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax= 13.295 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.095: 0.105: 0.116: 0.129: 0.144: 0.164: 0.185: 0.210: 0.242: 0.279: 0.325: 0.381: 0.453:
0.540: 0.649: 0.796:
Cc : 0.475: 0.524: 0.581: 0.646: 0.719: 0.821: 0.927: 1.052: 1.208: 1.397: 1.625: 1.906: 2.264:
2.700: 3.246: 3.979:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.095: 0.105: 0.116: 0.129: 0.144: 0.164: 0.185: 0.210: 0.241: 0.279: 0.325: 0.381: 0.452:
0.539: 0.649: 0.795:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0023 : 0023
: 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.033: 1.466: 2.589: 6.577:13.295: 5.629: 2.318: 1.378: 0.990: 0.772: 0.632: 0.525: 0.441:
0.372: 0.318: 0.273:
Cc : 5.167: 7.329:12.944:32.886:66.475:28.146:11.590: 6.892: 4.950: 3.858: 3.162: 2.625: 2.207:
1.859: 1.589: 1.367:
Фоп:   98 :  101 :  106 :  121 :  188 :  242 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266
:  267 :  267 :
Uоп: 7.11 : 4.45 : 1.33 : 0.81 : 0.63 : 0.86 : 1.63 : 4.85 : 7.48 :10.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.032: 1.465: 2.586: 6.572:13.286: 5.625: 2.316: 1.377: 0.989: 0.771: 0.632: 0.524: 0.441:
0.371: 0.317: 0.273:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.009: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:      :      :
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.206: 0.182: 0.161: 0.142: 0.127: 0.114: 0.103: 0.094:
Cc : 1.183: 1.032: 0.910: 0.807: 0.708: 0.635: 0.572: 0.516: 0.468:
Фоп:  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.236: 0.206: 0.182: 0.161: 0.141: 0.127: 0.114: 0.103: 0.094:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    50 : Y-строка 11  Cmax= 15.710 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=350)
----------
```

```
:_____
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.095: 0.105: 0.116: 0.129: 0.143: 0.164: 0.186: 0.211: 0.242: 0.279: 0.325: 0.382: 0.453:
0.541: 0.651: 0.801:
Cc : 0.476: 0.524: 0.580: 0.644: 0.717: 0.821: 0.928: 1.056: 1.210: 1.396: 1.623: 1.912: 2.266:
2.704: 3.257: 4.004:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86
:   86 :   85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.095: 0.105: 0.116: 0.129: 0.143: 0.164: 0.185: 0.211: 0.242: 0.279: 0.324: 0.382: 0.453:
0.540: 0.651: 0.800:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0023 : 0023
: 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.036: 1.475: 2.654: 7.066:15.710: 5.978: 2.367: 1.391: 0.994: 0.775: 0.634: 0.526: 0.442:
0.373: 0.317: 0.273:
Cc : 5.179: 7.377:13.270:35.329:78.549:29.888:11.837: 6.954: 4.970: 3.873: 3.170: 2.630: 2.209:
1.865: 1.585: 1.366:
Фоп:   84 :   81 :   77 :   65 :  350 :  292 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273
:  272 :  272 :
Uоп: 7.07 : 4.38 : 1.30 : 0.79 : 0.59 : 0.84 : 1.55 : 4.81 : 7.44 : 9.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.035: 1.474: 2.651: 7.057:15.708: 5.973: 2.365: 1.390: 0.993: 0.774: 0.633: 0.525: 0.441:
0.373: 0.317: 0.273:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:      :      :
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.207: 0.182: 0.161: 0.141: 0.127: 0.114: 0.103: 0.094:
Cc : 1.186: 1.036: 0.911: 0.806: 0.706: 0.634: 0.571: 0.517: 0.469:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.237: 0.207: 0.182: 0.161: 0.141: 0.127: 0.114: 0.103: 0.094:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  4.363 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
```

```
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.095: 0.104: 0.115: 0.128: 0.143: 0.163: 0.184: 0.209: 0.239: 0.275: 0.321: 0.376: 0.444:
0.528: 0.632: 0.767:
Cc : 0.474: 0.522: 0.577: 0.642: 0.714: 0.813: 0.921: 1.044: 1.197: 1.376: 1.603: 1.879: 2.219:
2.642: 3.161: 3.836:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78
:   76 :   74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.095: 0.104: 0.115: 0.128: 0.143: 0.162: 0.184: 0.209: 0.239: 0.275: 0.320: 0.375: 0.443:
0.528: 0.631: 0.766:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0023 : 0023
: 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.971: 1.308: 1.955: 3.342: 4.363: 3.093: 1.825: 1.245: 0.932: 0.744: 0.615: 0.513: 0.433:
0.367: 0.314: 0.270:
Cc : 4.855: 6.541: 9.776:16.708:21.817:15.465: 9.123: 6.227: 4.659: 3.722: 3.077: 2.566: 2.166:
1.836: 1.568: 1.348:
Фоп:   70 :   64 :   53 :   33 :  357 :  323 :  305 :  295 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп: 7.68 : 5.26 : 2.67 : 1.09 : 0.95 : 1.14 : 3.10 : 5.62 : 8.04 :10.46 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.970: 1.307: 1.953: 3.337: 4.358: 3.090: 1.823: 1.244: 0.931: 0.744: 0.615: 0.513: 0.433:
0.367: 0.313: 0.269:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:      :      :
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.205: 0.181: 0.160: 0.141: 0.126: 0.114: 0.103: 0.094:
Cc : 1.172: 1.025: 0.904: 0.799: 0.703: 0.632: 0.568: 0.514: 0.468:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.234: 0.205: 0.181: 0.160: 0.141: 0.126: 0.113: 0.103: 0.093:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -50 : Y-строка 13  Cmax=  1.913 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.094: 0.103: 0.114: 0.127: 0.141: 0.161: 0.181: 0.205: 0.234: 0.268: 0.311: 0.363: 0.426:
0.503: 0.596: 0.710:
Cc : 0.470: 0.516: 0.571: 0.634: 0.705: 0.803: 0.905: 1.025: 1.168: 1.342: 1.557: 1.814: 2.132:
2.513: 2.982: 3.549:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71
:   68 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :11.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.094: 0.103: 0.114: 0.127: 0.141: 0.160: 0.181: 0.205: 0.233: 0.268: 0.311: 0.362: 0.426:
0.502: 0.596: 0.709:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0023 : 0023
: 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.865: 1.084: 1.388: 1.745: 1.913: 1.695: 1.336: 1.043: 0.839: 0.691: 0.583: 0.491: 0.416:
0.355: 0.304: 0.263:
Cc : 4.324: 5.418: 6.941: 8.723: 9.566: 8.473: 6.679: 5.216: 4.193: 3.456: 2.913: 2.457: 2.080:
1.774: 1.520: 1.314:
Фоп:   58 :   50 :   38 :   21 :  358 :  336 :  320 :  308 :  301 :  296 :  292 :  289 :  287 :  285
:  284 :  282 :
Uоп: 8.77 : 6.70 : 4.81 : 3.37 : 2.81 : 3.56 : 5.10 : 7.02 : 9.10 :11.33 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.864: 1.082: 1.387: 1.742: 1.911: 1.693: 1.335: 1.042: 0.838: 0.691: 0.582: 0.491: 0.416:
0.354: 0.304: 0.263:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
:      :      :
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.201: 0.178: 0.154: 0.139: 0.125: 0.112: 0.102: 0.093:
Cc : 1.145: 1.004: 0.889: 0.772: 0.693: 0.624: 0.562: 0.509: 0.463:
Фоп:  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.229: 0.201: 0.178: 0.154: 0.138: 0.125: 0.112: 0.102: 0.093:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 14  Cmax=  1.224 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.093: 0.102: 0.112: 0.124: 0.138: 0.154: 0.176: 0.199: 0.227: 0.258: 0.298: 0.345: 0.401:
0.469: 0.551: 0.644:
Cc : 0.463: 0.509: 0.562: 0.621: 0.691: 0.768: 0.882: 0.997: 1.133: 1.292: 1.491: 1.726: 2.004:
```

```
2.345: 2.753: 3.220:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   64
:   60 :   55 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.093: 0.102: 0.112: 0.124: 0.138: 0.153: 0.176: 0.199: 0.226: 0.258: 0.298: 0.345: 0.400:
0.468: 0.550: 0.643:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0023 : 0023
: 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.753: 0.887: 1.040: 1.175: 1.224: 1.156: 1.018: 0.866: 0.735: 0.629: 0.536: 0.459: 0.393:
0.337: 0.292: 0.254:
Cc : 3.765: 4.433: 5.200: 5.874: 6.122: 5.782: 5.090: 4.332: 3.677: 3.146: 2.681: 2.296: 1.965:
1.687: 1.459: 1.269:
Фоп:   49 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  329 :  318 :  310 :  304 :  300 :  296 :  293 :  291
:  289 :  287 :
Uоп:10.34 : 8.54 : 7.05 : 6.06 : 5.71 : 6.17 : 7.24 : 8.74 :10.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.752: 0.886: 1.039: 1.173: 1.223: 1.155: 1.017: 0.865: 0.735: 0.629: 0.536: 0.459: 0.393:
0.337: 0.292: 0.253:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:      :      :
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.196: 0.173: 0.151: 0.136: 0.122: 0.111: 0.100: 0.091:
Cc : 1.111: 0.978: 0.866: 0.756: 0.681: 0.612: 0.554: 0.502: 0.457:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.222: 0.195: 0.173: 0.151: 0.136: 0.122: 0.111: 0.100: 0.091:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  0.906 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.091: 0.100: 0.110: 0.121: 0.134: 0.149: 0.170: 0.192: 0.217: 0.247: 0.282: 0.323: 0.373:
0.431: 0.498: 0.574:
Cc : 0.454: 0.499: 0.550: 0.607: 0.672: 0.745: 0.852: 0.960: 1.083: 1.235: 1.411: 1.615: 1.865:
2.153: 2.491: 2.868:
Фоп:   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   64 :   61 :   57
:   53 :   48 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.091: 0.100: 0.110: 0.121: 0.134: 0.149: 0.170: 0.192: 0.216: 0.247: 0.282: 0.323: 0.373:
0.430: 0.498: 0.573:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0023
: 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.652: 0.736: 0.818: 0.883: 0.906: 0.875: 0.809: 0.724: 0.640: 0.562: 0.488: 0.422: 0.365:
0.317: 0.276: 0.242:
Cc : 3.259: 3.682: 4.092: 4.417: 4.529: 4.374: 4.046: 3.622: 3.199: 2.808: 2.438: 2.110: 1.827:
1.586: 1.382: 1.211:
Фоп:   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  346 :  335 :  325 :  317 :  311 :  306 :  302 :  299 :  296
:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :10.55 : 9.34 : 8.56 : 8.36 : 8.67 : 9.47 :10.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.651: 0.736: 0.817: 0.883: 0.905: 0.874: 0.808: 0.724: 0.639: 0.561: 0.487: 0.422: 0.365:
0.317: 0.276: 0.242:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:      :      :
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.189: 0.167: 0.147: 0.132: 0.120: 0.108: 0.098: 0.090:
Cc : 1.066: 0.943: 0.836: 0.734: 0.662: 0.598: 0.542: 0.492: 0.448:
Фоп:  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.213: 0.188: 0.167: 0.147: 0.132: 0.119: 0.108: 0.098: 0.089:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 16  Cmax=  0.719 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.089: 0.097: 0.107: 0.118: 0.131: 0.145: 0.164: 0.184: 0.206: 0.232: 0.264: 0.300: 0.342:
0.391: 0.444: 0.504:
Cc : 0.445: 0.487: 0.535: 0.590: 0.653: 0.723: 0.819: 0.918: 1.029: 1.162: 1.320: 1.500: 1.708:
1.954: 2.219: 2.520:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   64 :   61 :   59 :   56 :   52
:   47 :   42 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.089: 0.097: 0.107: 0.118: 0.130: 0.144: 0.164: 0.183: 0.206: 0.232: 0.264: 0.300: 0.341:
0.390: 0.443: 0.503:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0023
: 0023 : 0023 :
~~~
```

```
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
: 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.485: 0.527: 0.563: 0.587: 0.593: 0.583: 0.559: 0.521: 0.479: 0.433: 0.387: 0.345: 0.306:
0.271: 0.241: 0.215:
Cc : 2.426: 2.637: 2.815: 2.933: 2.966: 2.913: 2.797: 2.606: 2.394: 2.165: 1.937: 1.724: 1.528:
1.356: 1.204: 1.073:
Фоп:   31 :   24 :   17 :    8 :  359 :  351 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :  312 :  309 :  305
:  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.485: 0.527: 0.562: 0.586: 0.592: 0.582: 0.559: 0.521: 0.478: 0.433: 0.387: 0.344: 0.305:
0.271: 0.240: 0.214:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
:      :      :
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.192: 0.171: 0.151: 0.137: 0.124: 0.112: 0.102: 0.093: 0.086:
Cc : 0.958: 0.857: 0.753: 0.684: 0.620: 0.562: 0.511: 0.467: 0.428:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.191: 0.171: 0.150: 0.137: 0.124: 0.112: 0.102: 0.093: 0.086:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  0.494 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.084: 0.091: 0.100: 0.110: 0.121: 0.132: 0.146: 0.165: 0.183: 0.203: 0.227: 0.253: 0.282:
0.314: 0.347: 0.382:
Cc : 0.420: 0.457: 0.499: 0.548: 0.603: 0.661: 0.730: 0.824: 0.915: 1.017: 1.134: 1.265: 1.411:
1.571: 1.736: 1.911:
Фоп:   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   47 :   43
:   39 :   34 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.084: 0.091: 0.100: 0.110: 0.121: 0.132: 0.146: 0.165: 0.183: 0.203: 0.227: 0.253: 0.282:
0.314: 0.347: 0.382:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.360: 0.383: 0.401: 0.412: 0.414: 0.411: 0.398: 0.380: 0.356: 0.330: 0.303: 0.276: 0.251:
0.227: 0.206: 0.186:
Cc : 1.800: 1.914: 2.004: 2.060: 2.072: 2.054: 1.992: 1.899: 1.780: 1.651: 1.514: 1.382: 1.253:
1.136: 1.028: 0.928:
Фоп:   25 :   19 :   13 :    6 :  359 :  353 :  346 :  340 :  334 :  329 :  324 :  320 :  316 :  313
:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.360: 0.382: 0.400: 0.411: 0.414: 0.410: 0.398: 0.379: 0.356: 0.330: 0.303: 0.276: 0.250:
0.227: 0.205: 0.185:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.150: 0.137: 0.124: 0.113: 0.104: 0.095: 0.087: 0.081:
Cc : 0.842: 0.748: 0.683: 0.622: 0.567: 0.518: 0.476: 0.437: 0.403:
Фоп:  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.168: 0.149: 0.136: 0.124: 0.113: 0.104: 0.095: 0.087: 0.080:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.351 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.079: 0.085: 0.092: 0.100: 0.109: 0.119: 0.131: 0.143: 0.159: 0.174: 0.191: 0.209: 0.229:
0.250: 0.271: 0.291:
Cc : 0.393: 0.424: 0.461: 0.502: 0.547: 0.597: 0.653: 0.713: 0.794: 0.872: 0.954: 1.046: 1.147:
1.248: 1.355: 1.455:
Фоп:   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36
:   32 :   28 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.079: 0.085: 0.092: 0.100: 0.109: 0.119: 0.131: 0.143: 0.159: 0.174: 0.191: 0.209: 0.229:
0.249: 0.271: 0.291:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.311: 0.328: 0.340: 0.349: 0.351: 0.348: 0.339: 0.326: 0.308: 0.289: 0.268: 0.247: 0.226:
0.207: 0.189: 0.172:
Cc : 1.553: 1.641: 1.702: 1.745: 1.756: 1.738: 1.696: 1.630: 1.540: 1.443: 1.339: 1.234: 1.128:
1.034: 0.943: 0.858:
Фоп:   23 :   17 :   12 :    6 :    0 :  354 :  348 :  342 :  337 :  332 :  327 :  323 :  319 :  316
:  313 :  310 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.310: 0.328: 0.340: 0.349: 0.351: 0.347: 0.339: 0.326: 0.308: 0.288: 0.267: 0.246: 0.225:
0.207: 0.188: 0.171:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.141: 0.129: 0.118: 0.108: 0.099: 0.091: 0.084: 0.078:
Cc : 0.767: 0.704: 0.645: 0.590: 0.539: 0.496: 0.455: 0.420: 0.389:
Фоп:  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :  298 :  296 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.153: 0.141: 0.129: 0.118: 0.108: 0.099: 0.091: 0.084: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -450 : Y-строка 21  Cmax=  0.300 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.076: 0.082: 0.088: 0.096: 0.104: 0.113: 0.123: 0.134: 0.145: 0.161: 0.175: 0.190: 0.206:
0.222: 0.239: 0.256:
Cc : 0.379: 0.409: 0.441: 0.478: 0.519: 0.565: 0.614: 0.668: 0.725: 0.804: 0.873: 0.949: 1.032:
1.112: 1.196: 1.278:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   37 :   34
:   30 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.104: 0.113: 0.123: 0.133: 0.145: 0.161: 0.174: 0.190: 0.206:
0.222: 0.239: 0.255:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.270: 0.283: 0.292: 0.299: 0.300: 0.299: 0.292: 0.281: 0.268: 0.254: 0.237: 0.221: 0.204:
0.188: 0.173: 0.159:
Cc : 1.351: 1.415: 1.462: 1.497: 1.502: 1.493: 1.459: 1.405: 1.341: 1.268: 1.186: 1.103: 1.019:
0.941: 0.865: 0.793:
Фоп:   21 :   16 :   10 :    5 :    0 :  354 :  349 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  319
:  316 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.270: 0.283: 0.292: 0.299: 0.300: 0.298: 0.291: 0.281: 0.268: 0.253: 0.237: 0.220: 0.204:
0.188: 0.173: 0.159:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.132: 0.121: 0.111: 0.103: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075:
Cc : 0.717: 0.658: 0.605: 0.557: 0.513: 0.471: 0.437: 0.404: 0.374:
```

```
Фоп:  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :  300 :  299 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.143: 0.132: 0.121: 0.111: 0.102: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -500 : Y-строка 22  Cmax=  0.259 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.073: 0.078: 0.084: 0.091: 0.098: 0.106: 0.115: 0.124: 0.135: 0.145: 0.160: 0.173: 0.186:
0.199: 0.212: 0.225:
Cc : 0.365: 0.391: 0.420: 0.455: 0.491: 0.530: 0.574: 0.621: 0.674: 0.727: 0.801: 0.865: 0.929:
0.997: 1.061: 1.125:
Фоп:   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   53 :   51 :   48 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :   31
:   27 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.073: 0.078: 0.084: 0.091: 0.098: 0.106: 0.115: 0.124: 0.135: 0.145: 0.160: 0.173: 0.186:
0.199: 0.212: 0.225:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.237: 0.246: 0.253: 0.258: 0.259: 0.257: 0.253: 0.245: 0.235: 0.223: 0.211: 0.197: 0.184:
0.171: 0.158: 0.144:
Cc : 1.184: 1.230: 1.265: 1.289: 1.296: 1.287: 1.263: 1.226: 1.173: 1.117: 1.054: 0.986: 0.920:
0.853: 0.791: 0.720:
Фоп:   19 :   14 :   10 :    5 :    0 :  355 :  350 :  345 :  340 :  336 :  332 :  328 :  325 :  322
:  319 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.236: 0.246: 0.253: 0.258: 0.259: 0.257: 0.252: 0.245: 0.234: 0.223: 0.211: 0.197: 0.184:
0.170: 0.158: 0.144:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.123: 0.114: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072:
Cc : 0.665: 0.616: 0.569: 0.525: 0.484: 0.449: 0.416: 0.387: 0.360:
Фоп:  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :  302 :  301 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.123: 0.114: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.225 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.093: 0.100: 0.108: 0.116: 0.125: 0.134: 0.144: 0.153: 0.167:
0.179: 0.189: 0.199:
Cc : 0.350: 0.374: 0.401: 0.431: 0.464: 0.500: 0.538: 0.581: 0.625: 0.672: 0.719: 0.767: 0.837:
0.894: 0.944: 0.994:
Фоп:   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   29
:   25 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.093: 0.100: 0.108: 0.116: 0.125: 0.134: 0.144: 0.153: 0.167:
0.179: 0.189: 0.199:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.207: 0.215: 0.221: 0.225: 0.225: 0.224: 0.220: 0.215: 0.207: 0.198: 0.188: 0.177: 0.166:
0.152: 0.143: 0.133:
Cc : 1.037: 1.077: 1.106: 1.123: 1.127: 1.122: 1.099: 1.073: 1.035: 0.989: 0.939: 0.884: 0.832:
0.761: 0.713: 0.664:
Фоп:   18 :   13 :    9 :    4 :    0 :  355 :  351 :  346 :  342 :  338 :  334 :  330 :  327 :  324
:  321 :  318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.207: 0.215: 0.221: 0.224: 0.225: 0.224: 0.220: 0.214: 0.207: 0.198: 0.188: 0.177: 0.166:
0.152: 0.143: 0.133:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.115: 0.106: 0.099: 0.092: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069:
Cc : 0.619: 0.573: 0.531: 0.493: 0.459: 0.427: 0.396: 0.371: 0.346:
Фоп:  316 :  314 :  311 :  310 :  308 :  306 :  305 :  303 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.124: 0.114: 0.106: 0.098: 0.092: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=    50.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  15.7097101 доли ПДКмр|
                                     |      78.5485506 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   350 град.
                        и скорости ветра  0.59 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1|     2.8667|  15.707663 | 100.0  | 100.0 |   5.4794111  |
|                        В сумме =  15.707663   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002048     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
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= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1100 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 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	14	15	16	17	18	
1-|	0.078	0.085	0.092	0.100	0.109	0.119	0.129	0.141	0.154	0.173	0.189	0.207	0.226	0.247	0.267	0.287	0.306	0.322	|- 1
2-|	0.081	0.088	0.096	0.105	0.114	0.125	0.137	0.150	0.169	0.187	0.206	0.228	0.251	0.276	0.302	0.329	0.353	0.376	|- 2
3-|	0.084	0.091	0.100	0.109	0.120	0.132	0.145	0.163	0.181	0.201	0.224	0.250	0.278	0.309	0.343	0.377	0.409	0.440	|- 3
4-|	0.086	0.094	0.103	0.114	0.125	0.138	0.152	0.173	0.193	0.217	0.243	0.273	0.308	0.346	0.389	0.433	0.477	0.519	|- 4
5-|	0.089	0.097	0.107	0.118	0.130	0.144	0.163	0.182	0.205	0.231	0.262	0.298	0.339	0.386	0.439	0.495	0.555	0.611	|- 5
6-|	0.091	0.099	0.110	0.121	0.134	0.149	0.170	0.191	0.216	0.245	0.280	0.321	0.370	0.426	0.491	0.565	0.642	0.722	|- 6
7-|	0.092	0.101	0.112	0.124	0.138	0.153	0.176	0.198	0.225	0.258	0.296	0.343	0.399	0.465	0.545	0.635	0.740	0.866	|- 7
8-|	0.094	0.103	0.114	0.126	0.141	0.160	0.180	0.205	0.233	0.268	0.309	0.361	0.424	0.500	0.591	0.701	0.851	1.057	|- 8
9-|	0.094	0.104	0.116	0.128	0.142	0.163	0.183	0.209	0.238	0.275	0.320	0.375	0.442	0.526	0.629	0.760	0.958	1.282	|- 9
10-|	0.095	0.105	0.116	0.129	0.144	0.164	0.185	0.210	0.242	0.279	0.325	0.381	0.453	0.540	0.649	0.796	1.033	1.466	|-10
11-|	0.095	0.105	0.116	0.129	0.143	0.164	0.186	0.211	0.242	0.279	0.325	0.382	0.453	0.541	0.651	0.801	1.036	1.475	|-11
12-C	0.095	0.104	0.115	0.128	0.143	0.163	0.184	0.209	0.239	0.275	0.321	0.376	0.444	0.528	0.632	0.767	0.971	1.308	C-12
~~~~~~

```
|
13-| 0.094 0.103 0.114 0.127 0.141 0.161 0.181 0.205 0.234 0.268 0.311 0.363 0.426 0.503 0.596 0.710
0.865 1.084 |-13

|
14-| 0.093 0.102 0.112 0.124 0.138 0.154 0.176 0.199 0.227 0.258 0.298 0.345 0.401 0.469 0.551 0.644
0.753 0.887 |-14

|
15-| 0.091 0.100 0.110 0.121 0.134 0.149 0.170 0.192 0.217 0.247 0.282 0.323 0.373 0.431 0.498 0.574
0.652 0.736 |-15

|
16-| 0.089 0.097 0.107 0.118 0.131 0.145 0.164 0.184 0.206 0.232 0.264 0.300 0.342 0.391 0.444 0.504
0.565 0.623 |-16

|
17-| 0.087 0.095 0.104 0.114 0.126 0.139 0.153 0.174 0.195 0.218 0.246 0.277 0.312 0.351 0.394 0.439
0.485 0.527 |-17

|
18-| 0.084 0.091 0.100 0.110 0.121 0.132 0.146 0.165 0.183 0.203 0.227 0.253 0.282 0.314 0.347 0.382
0.418 0.448 |-18

|
19-| 0.082 0.089 0.096 0.105 0.115 0.126 0.138 0.152 0.171 0.188 0.208 0.230 0.254 0.280 0.307 0.334
0.360 0.383 |-19

|
20-| 0.079 0.085 0.092 0.100 0.109 0.119 0.131 0.143 0.159 0.174 0.191 0.209 0.229 0.250 0.271 0.291
0.311 0.328 |-20

|
21-| 0.076 0.082 0.088 0.096 0.104 0.113 0.123 0.134 0.145 0.161 0.175 0.190 0.206 0.222 0.239 0.256
0.270 0.283 |-21

|
22-| 0.073 0.078 0.084 0.091 0.098 0.106 0.115 0.124 0.135 0.145 0.160 0.173 0.186 0.199 0.212 0.225
0.237 0.246 |-22

|
23-| 0.070 0.075 0.080 0.086 0.093 0.100 0.108 0.116 0.125 0.134 0.144 0.153 0.167 0.179 0.189 0.199
0.207 0.215 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.334 0.342 0.345 0.341 0.333 0.320 0.303 0.284 0.263 0.243 0.223 0.204 0.186 0.170 0.152 0.140
0.128 0.117 |- 1

|
     0.392 0.404 0.406 0.403 0.390 0.372 0.349 0.324 0.298 0.272 0.247 0.224 0.203 0.184 0.167 0.149
0.136 0.123 |- 2

|
     0.464 0.480 0.483 0.478 0.461 0.436 0.405 0.372 0.338 0.305 0.274 0.246 0.221 0.198 0.179 0.161
0.143 0.130 |- 3

|
     0.551 0.574 0.580 0.571 0.546 0.513 0.471 0.426 0.382 0.341 0.303 0.269 0.239 0.213 0.190 0.170
0.150 0.136 |- 4

|
     0.659 0.689 0.701 0.688 0.651 0.604 0.546 0.486 0.429 0.379 0.332 0.291 0.257 0.227 0.201 0.180
0.160 0.142 |- 5
```

```
|
     0.800 0.856 0.878 0.851 0.787 0.711 0.631 0.554 0.482 0.417 0.361 0.314 0.274 0.240 0.212 0.188
0.167 0.147 |- 6

|
     1.006 1.127 1.175 1.115 0.987 0.848 0.724 0.621 0.531 0.454 0.390 0.335 0.289 0.253 0.221 0.195
0.173 0.151 |- 7

|
     1.338 1.649 1.788 1.606 1.292 1.022 0.826 0.685 0.578 0.488 0.413 0.353 0.303 0.263 0.229 0.201
0.177 0.154 |- 8

|
     1.873 3.044 3.858 2.839 1.758 1.222 0.925 0.739 0.612 0.511 0.432 0.366 0.313 0.270 0.234 0.205
0.180 0.160 |- 9

|
     2.589 6.57713.295 5.629 2.318 1.378 0.990 0.772 0.632 0.525 0.441 0.372 0.318 0.273 0.237 0.206
0.182 0.161 |-10

|
     2.654 7.06615.710 5.978 2.367 1.391 0.994 0.775 0.634 0.526 0.442 0.373 0.317 0.273 0.237 0.207
0.182 0.161 |-11

|
     1.955 3.342 4.363 3.093 1.825 1.245 0.932 0.744 0.615 0.513 0.433 0.367 0.314 0.270 0.234 0.205
0.181 0.160 C-12

|
     1.388 1.745 1.913 1.695 1.336 1.043 0.839 0.691 0.583 0.491 0.416 0.355 0.304 0.263 0.229 0.201
0.178 0.154 |-13

|
     1.040 1.175 1.224 1.156 1.018 0.866 0.735 0.629 0.536 0.459 0.393 0.337 0.292 0.254 0.222 0.196
0.173 0.151 |-14

|
     0.818 0.883 0.906 0.875 0.809 0.724 0.640 0.562 0.488 0.422 0.365 0.317 0.276 0.242 0.213 0.189
0.167 0.147 |-15

|
     0.671 0.707 0.719 0.704 0.667 0.614 0.556 0.495 0.437 0.382 0.336 0.295 0.259 0.229 0.203 0.180
0.161 0.142 |-16

|
     0.563 0.587 0.593 0.583 0.559 0.521 0.479 0.433 0.387 0.345 0.306 0.271 0.241 0.215 0.192 0.171
0.151 0.137 |-17

|
     0.472 0.490 0.494 0.488 0.470 0.443 0.412 0.378 0.343 0.308 0.277 0.249 0.223 0.200 0.180 0.162
0.144 0.131 |-18

|
     0.401 0.412 0.414 0.411 0.398 0.380 0.356 0.330 0.303 0.276 0.251 0.227 0.206 0.186 0.168 0.150
0.137 0.124 |-19

|
     0.340 0.349 0.351 0.348 0.339 0.326 0.308 0.289 0.268 0.247 0.226 0.207 0.189 0.172 0.153 0.141
0.129 0.118 |-20

|
     0.292 0.299 0.300 0.299 0.292 0.281 0.268 0.254 0.237 0.221 0.204 0.188 0.173 0.159 0.143 0.132
0.121 0.111 |-21

|
     0.253 0.258 0.259 0.257 0.253 0.245 0.235 0.223 0.211 0.197 0.184 0.171 0.158 0.144 0.133 0.123
0.114 0.105 |-22

|
     0.221 0.225 0.225 0.224 0.220 0.215 0.207 0.198 0.188 0.177 0.166 0.152 0.143 0.133 0.124 0.115
0.106 0.099 |-23
```

```
|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
     --|-----|-----|-----|-----|---
      0.107 0.099 0.091 0.084 0.077 |- 1
                                    |
      0.113 0.103 0.094 0.087 0.080 |- 2
                                    |
      0.118 0.108 0.098 0.090 0.083 |- 3
                                    |
      0.123 0.112 0.102 0.093 0.085 |- 4
                                    |
      0.128 0.116 0.105 0.096 0.087 |- 5
                                    |
      0.132 0.119 0.108 0.098 0.090 |- 6
                                    |
      0.135 0.122 0.111 0.100 0.091 |- 7
                                    |
      0.139 0.124 0.112 0.102 0.092 |- 8
                                    |
      0.140 0.126 0.114 0.103 0.093 |- 9
                                    |
      0.142 0.127 0.114 0.103 0.094 |-10
                                    |
      0.141 0.127 0.114 0.103 0.094 |-11
                                    |
      0.141 0.126 0.114 0.103 0.094 C-12
                                    |
      0.139 0.125 0.112 0.102 0.093 |-13
                                    |
      0.136 0.122 0.111 0.100 0.091 |-14
                                    |
      0.132 0.120 0.108 0.098 0.090 |-15
                                    |
      0.128 0.116 0.106 0.096 0.088 |-16
                                    |
      0.124 0.112 0.102 0.093 0.086 |-17
                                    |
      0.119 0.108 0.099 0.090 0.083 |-18
                                    |
      0.113 0.104 0.095 0.087 0.081 |-19
                                    |
      0.108 0.099 0.091 0.084 0.078 |-20
                                    |
      0.103 0.094 0.087 0.081 0.075 |-21
                                    |
      0.097 0.090 0.083 0.077 0.072 |-22
                                    |
      0.092 0.085 0.079 0.074 0.069 |-23
                                    |
     --|-----|-----|-----|-----|---
       37    38    39    40    41


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 15.7097101 долей ПДКмр
                                        = 78.5485506 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 11)     Ym =    50.0 м
 При опасном направлении ветра  :     350 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
```

```
     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:  39
     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]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
________
 y=    408:   447:   448:   485:   402:   498:   517:   348:   398:   396:   546:   548:   548:
448:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    780:   789:   789:   797:   804:   806:   817:   820:   821:   829:   835:   836:   837:
839:   855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.127: 0.121: 0.121: 0.115: 0.122: 0.112: 0.107: 0.123: 0.118: 0.117: 0.101: 0.101: 0.101:
0.110: 0.115:
Cc : 0.637: 0.605: 0.604: 0.575: 0.611: 0.559: 0.537: 0.614: 0.592: 0.584: 0.506: 0.504: 0.503:
0.551: 0.574:
Фоп:  247 :  245 :  245 :  243 :  248 :  242 :  242 :  251 :  248 :  249 :  241 :  240 :  240 :  246
:  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.127: 0.121: 0.121: 0.115: 0.122: 0.112: 0.107: 0.123: 0.118: 0.117: 0.101: 0.101: 0.101:
0.110: 0.115:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
________
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.102: 0.107: 0.095: 0.107: 0.100: 0.102: 0.094: 0.089: 0.099: 0.098: 0.092: 0.094: 0.086:
0.083: 0.092:
Cc : 0.511: 0.537: 0.474: 0.535: 0.502: 0.510: 0.469: 0.445: 0.493: 0.488: 0.460: 0.468: 0.432:
0.417: 0.459:
Фоп:  244 :  250 :  242 :  253 :  247 :  251 :  245 :  243 :  251 :  250 :  248 :  251 :  246 :  244
:  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.102: 0.107: 0.095: 0.107: 0.100: 0.102: 0.094: 0.089: 0.098: 0.097: 0.092: 0.093: 0.086:
0.083: 0.092:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
```

```
 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.081: 0.079:
Cc : 0.422: 0.435: 0.432: 0.425: 0.418: 0.414: 0.404: 0.403: 0.393:
Фоп:  249 :  253 :  252 :  251 :  249 :  249 :  247 :  247 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.083: 0.081: 0.081: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1274380 доли ПДКмр|
                                     |       0.6371899 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1|     2.8667|   0.127303 |  99.9  |  99.9 | 0.044407964  |
|                        В сумме =   0.127303    99.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000135     0.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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
     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

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3592054 доли ПДКмр|
                                     |       1.7960270 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   331 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1|     2.8667|   0.358828 |  99.9  |  99.9 | 0.125172243  |
|                        В сумме =   0.358828    99.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000378     0.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3756780 доли ПДКмр|
                                     |       1.8783902 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

```
                                _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1|    2.8667|   0.375286 |  99.9  |  99.9 | 0.130913451  |
|                      В сумме =   0.375286    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000392     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

          Всего просчитано точек:  72
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    422:   457:   472:   487:   506:   525:   530:   534:   538:   533:   528:   522:   508:
493:   478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -257:  -224:  -200:  -177:  -142:  -108:   -72:   -36:     1:    50:    99:   148:   182:
216:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.402: 0.387: 0.384: 0.379: 0.371: 0.360: 0.362: 0.363: 0.358: 0.361: 0.358: 0.348: 0.351:
0.348: 0.344:
Cc : 2.009: 1.935: 1.921: 1.894: 1.857: 1.802: 1.811: 1.815: 1.790: 1.804: 1.788: 1.740: 1.753:
1.741: 1.722:
Фоп:  144 :  150 :  154 :  157 :  162 :  167 :  172 :  176 :  181 :  187 :  193 :  199 :  203 :  208
:  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.401: 0.387: 0.384: 0.378: 0.371: 0.360: 0.362: 0.363: 0.358: 0.360: 0.357: 0.348: 0.350:
0.348: 0.344:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    449:   420:   391:   361:   331:   301:   258:   215:   172:   126:    81:    35:    -8:   -
51:   -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    285:   319:   354:   372:   391:   409:   425:   441:   456:   458:   459:   461:   451:
442:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.348: 0.349: 0.344: 0.349: 0.352: 0.352: 0.357: 0.358: 0.353: 0.360: 0.363: 0.358: 0.364:
0.363: 0.372:
Cc : 1.741: 1.746: 1.722: 1.745: 1.761: 1.761: 1.783: 1.791: 1.766: 1.802: 1.813: 1.792: 1.819:
1.813: 1.861:
```

```
Фоп:  217 :  223 :  228 :  232 :  237 :  241 :  247 :  252 :  258 :  263 :  269 :  275 :  280 :  285
:  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.348: 0.349: 0.344: 0.349: 0.352: 0.352: 0.356: 0.358: 0.353: 0.360: 0.362: 0.358: 0.363:
0.362: 0.372:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -120:  -155:  -189:  -223:  -257:  -284:  -311:  -338:  -365:  -387:  -408:  -424:  -439:  -
446:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    404:   385:   358:   331:   304:   279:   254:   218:   182:   143:   103:    61:    18:   -
28:   -73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.377: 0.378: 0.384: 0.383: 0.379: 0.373: 0.365: 0.359: 0.349: 0.342: 0.330: 0.322: 0.310:
0.304: 0.294:
Cc : 1.886: 1.890: 1.918: 1.916: 1.894: 1.863: 1.824: 1.793: 1.745: 1.708: 1.650: 1.609: 1.550:
1.521: 1.472:
Фоп:  295 :  300 :  306 :  311 :  317 :  322 :  326 :  332 :  337 :  342 :  347 :  353 :  358 :    3
:    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.377: 0.378: 0.383: 0.383: 0.378: 0.372: 0.364: 0.358: 0.349: 0.341: 0.330: 0.321: 0.310:
0.304: 0.294:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.283: 0.282: 0.278: 0.277: 0.275: 0.270: 0.273: 0.273: 0.273: 0.272: 0.274: 0.274: 0.272:
0.277: 0.277:
Cc : 1.416: 1.412: 1.390: 1.387: 1.373: 1.350: 1.366: 1.366: 1.365: 1.359: 1.372: 1.372: 1.360:
1.384: 1.384:
Фоп:   12 :   17 :   22 :   26 :   31 :   35 :   40 :   45 :   49 :   54 :   58 :   62 :   66 :   71
:   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.283: 0.282: 0.278: 0.277: 0.274: 0.270: 0.273: 0.273: 0.273: 0.271: 0.274: 0.274: 0.272:
0.276: 0.277:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    -16:    34:    79:   124:   163:   202:   241:   276:   311:   345:   379:   414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -529:  -523:  -510:  -498:  -472:  -445:  -418:  -391:  -364:  -330:  -296:  -262:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.291: 0.303: 0.315: 0.325: 0.347: 0.366: 0.382: 0.394: 0.401: 0.411: 0.411: 0.407:
Cc : 1.454: 1.513: 1.577: 1.626: 1.736: 1.829: 1.908: 1.970: 2.003: 2.054: 2.057: 2.033:
Фоп:   81 :   86 :   91 :   96 :  101 :  106 :  112 :  118 :  124 :  130 :  136 :  143 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.290: 0.302: 0.315: 0.325: 0.347: 0.365: 0.381: 0.394: 0.400: 0.410: 0.411: 0.406:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -296.2 м,  Y=   379.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4114225 доли ПДКмр|
                                     |       2.0571125 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   136 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6022| П1|     2.8667|   0.411003 |  99.9  |  99.9 | 0.143373057  |
|                        В сумме =   0.411003    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000419     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
_____
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
000201 0011 T    25.0         2.2 22.00   83.63 160.0       36       87                        3.0
1.000 0  2.934028
000201 6012 П1    2.0                              20.0       18      153        1        1   0 3.0
1.000 0 0.1887667


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                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 M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0011|    2.934028| T  |   0.053675 |   6.97  |   321.6  |
|   2 |000201 6012|    0.188767| П1 |  15.558667 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    3.122794 г/с                                   |
```

```
|    Сумма См по всем источникам =     15.612343 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.52 м/с          |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.52 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072:
0.079: 0.087: 0.096:
Cc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.094:
0.102: 0.113: 0.125:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :  139
:  143 :  147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036:
0.041: 0.048: 0.057:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036:
0.038: 0.039: 0.040:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~
```

```
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.035:
0.038: 0.039: 0.039:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.131: 0.155: 0.172: 0.181: 0.183: 0.179: 0.170: 0.157: 0.135: 0.113: 0.097: 0.085: 0.076:
0.069: 0.064: 0.060:
Cc : 0.171: 0.202: 0.224: 0.235: 0.238: 0.233: 0.221: 0.204: 0.176: 0.147: 0.126: 0.110: 0.099:
0.090: 0.083: 0.077:
Фоп:  149 :  155 :  161 :  169 :  177 :  185 :  192 :  200 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.090: 0.112: 0.129: 0.137: 0.142: 0.141: 0.132: 0.125: 0.103: 0.082: 0.065: 0.051: 0.043:
0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.042: 0.038: 0.038: 0.032: 0.033: 0.031: 0.031: 0.033: 0.033:
0.035: 0.030: 0.027:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037:
Cc : 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048:
Фоп:  236 :  238 :  240 :  242 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   450 : Y-строка  3  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074: 0.082:
0.094: 0.111: 0.136:
Cc : 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.087: 0.096: 0.107:
0.122: 0.144: 0.177:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  131
:  134 :  139 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.035: 0.035: 0.037: 0.047:
0.056: 0.075: 0.098:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.035:
```

```
0.038: 0.036: 0.038:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.166: 0.188: 0.207: 0.222: 0.227: 0.219: 0.204: 0.185: 0.163: 0.144: 0.114: 0.094: 0.081:
0.073: 0.067: 0.062:
Cc : 0.216: 0.244: 0.269: 0.289: 0.295: 0.285: 0.265: 0.240: 0.213: 0.187: 0.148: 0.122: 0.106:
0.095: 0.087: 0.080:
Фоп:  145 :  151 :  159 :  167 :  176 :  185 :  195 :  203 :  210 :  217 :  222 :  226 :  229 :  232
:  235 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.125: 0.146: 0.163: 0.177: 0.184: 0.180: 0.174: 0.157: 0.136: 0.121: 0.089: 0.066: 0.049:
0.038: 0.034: 0.035:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.041: 0.042: 0.045: 0.045: 0.043: 0.040: 0.030: 0.028: 0.027: 0.023: 0.025: 0.028: 0.033:
0.034: 0.033: 0.026:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
Cc : 0.075: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048:
Фоп:  240 :  241 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  250 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.027:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.025: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   400 : Y-строка  4  Cmax=  0.288 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=175)
----------
:_____
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.077: 0.088:
0.103: 0.129: 0.163:
Cc : 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.083: 0.090: 0.100: 0.114:
0.134: 0.168: 0.212:
Фоп:  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126
:  129 :  134 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.035: 0.035: 0.042: 0.051:
0.067: 0.095: 0.127:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.035: 0.037:
0.036: 0.034: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
```

```
~~~
```

```
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.216: 0.262: 0.313: 0.362: 0.381: 0.364: 0.323: 0.273: 0.226: 0.186: 0.155: 0.127: 0.096:
0.081: 0.072: 0.066:
Cc : 0.281: 0.340: 0.407: 0.470: 0.495: 0.473: 0.419: 0.355: 0.294: 0.242: 0.201: 0.165: 0.125:
0.105: 0.093: 0.085:
Фоп:  133 :  140 :  150 :  161 :  175 :  189 :  202 :  213 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241 :  243
:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.186: 0.231: 0.275: 0.321: 0.345: 0.341: 0.309: 0.263: 0.217: 0.177: 0.142: 0.110: 0.075:
0.054: 0.038: 0.034:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 0011 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.038: 0.040: 0.035: 0.023: 0.014: 0.010: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.021:
0.027: 0.034: 0.031:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038:
Cc : 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050:
Фоп:  248 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    300 : Y-строка  6  Cmax=  0.528 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.073: 0.083: 0.098:
0.126: 0.161: 0.195:
Cc : 0.048: 0.051: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.095: 0.107: 0.127:
0.164: 0.209: 0.253:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  113
:  116 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.037: 0.049: 0.065:
0.100: 0.137: 0.172:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.021: 0.023: 0.027: 0.033: 0.035: 0.033: 0.033:
0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
```

```
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.243: 0.308: 0.390: 0.479: 0.528: 0.499: 0.430: 0.348: 0.273: 0.214: 0.171: 0.141: 0.106:
0.085: 0.074: 0.067:
Cc : 0.315: 0.400: 0.508: 0.622: 0.687: 0.649: 0.559: 0.452: 0.355: 0.278: 0.223: 0.183: 0.138:
0.111: 0.096: 0.087:
Фоп:  125 :  132 :  142 :  155 :  173 :  192 :  209 :  222 :  231 :  237 :  242 :  245 :  247 :  249
:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.223: 0.288: 0.366: 0.448: 0.495: 0.487: 0.427: 0.346: 0.271: 0.209: 0.164: 0.129: 0.087:
0.061: 0.044: 0.034:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.024: 0.031: 0.033: 0.012: 0.003: 0.002: 0.002: 0.005: 0.007: 0.012: 0.019:
0.024: 0.030: 0.033:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:
Cc : 0.081: 0.075: 0.071: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050:
Фоп:  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   250 : Y-строка  7  Cmax=  0.823 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=169)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.074: 0.084: 0.102:
0.139: 0.168: 0.208:
Cc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.087: 0.096: 0.109: 0.132:
0.181: 0.218: 0.271:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106
:  108 :  110 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.031: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.038: 0.054: 0.075:
0.118: 0.150: 0.198:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.032: 0.035: 0.030: 0.027:
0.021: 0.017: 0.010:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.270: 0.360: 0.484: 0.655: 0.823: 0.759: 0.589: 0.441: 0.326: 0.244: 0.187: 0.150: 0.116:
0.089: 0.076: 0.069:
Cc : 0.351: 0.468: 0.629: 0.851: 1.070: 0.987: 0.766: 0.573: 0.424: 0.317: 0.243: 0.195: 0.151:
0.116: 0.099: 0.089:
Фоп:  114 :  120 :  130 :  145 :  169 :  198 :  220 :  234 :  242 :  247 :  251 :  253 :  254 :  255
:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.83 : 7.03 : 7.40 : 9.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.263: 0.355: 0.477: 0.638: 0.786: 0.757: 0.589: 0.441: 0.326: 0.242: 0.184: 0.142: 0.100:
0.066: 0.044: 0.035:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.007: 0.017: 0.037: 0.002:      :      :      : 0.002: 0.003: 0.008: 0.016:
0.023: 0.031: 0.033:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~
```

```
0.120: 0.101: 0.090:
Фоп:  102 :  106 :  112 :  125 :  159 :  214 :  240 :  250 :  256 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262
:  261 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.95 : 5.37 : 1.36 : 2.14 : 6.62 :11.27 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.291: 0.408: 0.589: 0.975: 1.953: 1.609: 0.830: 0.527: 0.369: 0.265: 0.196: 0.149: 0.113:
0.072: 0.047: 0.035:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.002: 0.001:      :      : 0.001:      :      :      :      :      : 0.003: 0.007: 0.012:
0.019: 0.030: 0.034:
Ки : 0011 : 0011 :      :      : 0011 :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039:
Cc : 0.083: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051:
Фоп:  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.035: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.030: 0.025: 0.023: 0.019: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  7.968 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 81)
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.073: 0.084: 0.103:
0.139: 0.172: 0.221:
Cc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.086: 0.095: 0.109: 0.134:
0.181: 0.223: 0.288:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   92 :   91 :   91
:   90 :   90 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.040: 0.057: 0.083:
0.124: 0.164: 0.218:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.033: 0.027: 0.020:
0.016: 0.008: 0.004:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________
------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.301: 0.428: 0.639: 1.248: 7.968: 3.923: 0.985: 0.564: 0.387: 0.274: 0.203: 0.158: 0.127:
0.093: 0.078: 0.070:
Cc : 0.392: 0.557: 0.830: 1.622:10.359: 5.100: 1.281: 0.733: 0.503: 0.357: 0.264: 0.206: 0.166:
0.121: 0.102: 0.091:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   87 :   81 :  275 :  272 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :  269 :  268
:  267 :  267 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 : 9.05 : 3.69 : 0.69 : 0.89 : 5.32 :10.48 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.301: 0.428: 0.639: 1.248: 7.968: 3.923: 0.985: 0.564: 0.387: 0.274: 0.201: 0.153: 0.114:
0.071: 0.048: 0.038:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.006: 0.013:
0.022: 0.030: 0.032:
Ки : 0011 :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:
Cc : 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax=  1.648 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 19)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.082: 0.100:
0.136: 0.167: 0.215:
Cc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.069: 0.073: 0.079: 0.085: 0.094: 0.106: 0.129:
0.177: 0.217: 0.279:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   86 :   85 :   83
:   81 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.033: 0.042: 0.055: 0.078:
0.123: 0.161: 0.212:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.032: 0.030: 0.026: 0.022:
0.013: 0.006: 0.002:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.288: 0.402: 0.577: 0.927: 1.648: 1.423: 0.799: 0.519: 0.366: 0.264: 0.198: 0.156: 0.125:
0.093: 0.079: 0.071:
Cc : 0.375: 0.523: 0.751: 1.206: 2.143: 1.850: 1.038: 0.675: 0.476: 0.344: 0.257: 0.202: 0.162:
0.121: 0.102: 0.092:
Фоп:   76 :   72 :   66 :   52 :   19 :  329 :  303 :  292 :  286 :  283 :  280 :  279 :  277 :  275
:  273 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 :10.17 : 5.74 : 1.98 : 2.92 : 6.95 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.288: 0.402: 0.577: 0.927: 1.648: 1.423: 0.799: 0.519: 0.366: 0.264: 0.195: 0.150: 0.112:
0.071: 0.048: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.006: 0.013:
0.022: 0.031: 0.035:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~
```

```
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.001:      :      :      : 0.003:      :      :      : 0.001: 0.004: 0.008: 0.016:
0.026: 0.032: 0.033:
Ки : 0011 :      :      :      : 0011 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040:
Cc : 0.084: 0.078: 0.073: 0.069: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051:
Фоп:  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.035: 0.035: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.031: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  0.475 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=348)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.076: 0.088:
0.112: 0.145: 0.177:
Cc : 0.048: 0.051: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.082: 0.089: 0.099: 0.114:
0.146: 0.188: 0.229:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :   72 :   69
:   65 :   61 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.047: 0.066:
0.097: 0.137: 0.172:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.029: 0.022:
0.015: 0.008: 0.004:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.223: 0.283: 0.356: 0.430: 0.475: 0.475: 0.415: 0.338: 0.267: 0.212: 0.171: 0.143: 0.109:
0.089: 0.077: 0.070:
Cc : 0.289: 0.368: 0.463: 0.559: 0.617: 0.618: 0.540: 0.439: 0.347: 0.275: 0.223: 0.185: 0.142:
0.115: 0.101: 0.091:
Фоп:   55 :   48 :   38 :   24 :    7 :  348 :  332 :  319 :  310 :  303 :  298 :  294 :  290 :  287
:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.221: 0.283: 0.356: 0.430: 0.474: 0.467: 0.411: 0.335: 0.264: 0.206: 0.162: 0.128: 0.086:
0.059: 0.046: 0.035:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.001:      :      :      : 0.009: 0.005: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.014: 0.023:
```

```
0.029: 0.032: 0.035:
Ки : 0011 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~
```

```
~~~
```

```
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:
Cc : 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.051:
Фоп:  290 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.028:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  0.210 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=354)
----------
:__________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.073:
0.081: 0.093: 0.112:
Cc : 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.087: 0.095:
0.105: 0.121: 0.145:
Фоп:   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   66 :   63 :   61 :   57 :   53
:   49 :   43 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.026: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.031: 0.033: 0.033: 0.036: 0.034: 0.035: 0.042:
0.054: 0.067: 0.092:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.019: 0.022: 0.023: 0.029: 0.032: 0.031:
0.027: 0.026: 0.019:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Cc : 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050:
Фоп:  295 :  293 :  291 :  290 :  289 :  287 :  286 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.026: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -250 : Y-строка 17  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=356)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066:
0.071: 0.077: 0.084:
Cc : 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086:
0.093: 0.100: 0.110:
Фоп:   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   49 :   46
:   41 :   36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.036: 0.034:
0.037: 0.043: 0.052:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 6012 : 6012 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.026: 0.032:
0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063:
0.067: 0.072: 0.077:
Cc : 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.078: 0.082:
0.088: 0.094: 0.100:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   46 :   42
:   38 :   33 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.034: 0.035: 0.036:
0.036: 0.036: 0.042:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 6012 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027:
0.032: 0.036: 0.035:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.084: 0.090: 0.097: 0.104: 0.108: 0.110: 0.109: 0.105: 0.098: 0.092: 0.085: 0.079: 0.073:
0.068: 0.064: 0.060:
Cc : 0.109: 0.117: 0.126: 0.135: 0.140: 0.143: 0.141: 0.136: 0.128: 0.119: 0.111: 0.102: 0.095:
0.088: 0.083: 0.078:
Фоп:   28 :   23 :   17 :   10 :    3 :  357 :  350 :  344 :  338 :  332 :  327 :  322 :  318 :  314
:  311 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.047: 0.051: 0.056: 0.063: 0.067: 0.066: 0.064: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043: 0.041: 0.040:
0.039: 0.038: 0.037:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.036: 0.039: 0.041: 0.041: 0.041: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.038: 0.033:
0.029: 0.026: 0.023:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
Cc : 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048:
Фоп:  306 :  303 :  301 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.034: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060:
0.064: 0.068: 0.072:
Cc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.079:
0.083: 0.088: 0.093:
Фоп:   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39
:   35 :   31 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036:
0.036: 0.037: 0.038:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.028: 0.031: 0.033:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.076: 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.093: 0.093: 0.090: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069:
0.064: 0.061: 0.057:
Cc : 0.099: 0.105: 0.111: 0.116: 0.120: 0.121: 0.120: 0.117: 0.113: 0.107: 0.101: 0.095: 0.089:
0.084: 0.079: 0.074:
Фоп:   26 :   21 :   15 :    9 :    3 :  357 :  351 :  345 :  340 :  335 :  330 :  325 :  321 :  318
:  314 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.038: 0.041: 0.046: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039:
0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 0011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.041: 0.037: 0.032: 0.029:
0.027: 0.023: 0.021:
Ки : 6012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Cc : 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047:
Фоп:  309 :  306 :  304 :  302 :  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=358)
----------
```

```
:_____
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058:
0.060: 0.064: 0.067:
Cc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075:
0.078: 0.083: 0.087:
Фоп:   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   37
:   33 :   28 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
0.037: 0.038: 0.037:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022:
0.023: 0.026: 0.030:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.070: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064:
0.061: 0.058: 0.055:
Cc : 0.091: 0.096: 0.100: 0.103: 0.105: 0.106: 0.106: 0.104: 0.101: 0.097: 0.093: 0.088: 0.084:
0.079: 0.075: 0.071:
Фоп:   24 :   19 :   14 :    9 :    3 :  358 :  352 :  347 :  342 :  337 :  332 :  328 :  324 :  321
:  317 :  314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046:
Фоп:  312 :  309 :  307 :  305 :  303 :  302 :  300 :  299 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -450 : Y-строка 21  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=358)
----------
:_____
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
```

```
350:  -300:  -250:
----------:------:------:
```

```
Qc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052:
0.054: 0.056: 0.059:
Cc : 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068:
0.071: 0.073: 0.076:
Фоп:   60 :   58 :   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :   32
:   28 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034:
0.035: 0.035: 0.037:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:
0.020: 0.022: 0.022:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057:
0.055: 0.052: 0.050:
Cc : 0.079: 0.081: 0.084: 0.085: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.077: 0.074:
0.071: 0.068: 0.065:
Фоп:   21 :   16 :   12 :    7 :    3 :  358 :  353 :  349 :  344 :  340 :  336 :  332 :  329 :  325
:  322 :  319 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:
0.035: 0.034: 0.034:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033:
Cc : 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.044:
Фоп:  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  305 :  303 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050:
0.052: 0.053: 0.055:
Cc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065:
```

```
0.067: 0.069: 0.072:
Фоп:   58 :   56 :   55 :   53 :   52 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   30
:   27 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
0.034: 0.035: 0.035:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.018: 0.020:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054:
0.052: 0.050: 0.048:
Cc : 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070:
0.067: 0.065: 0.062:
Фоп:   19 :   15 :   11 :    7 :    3 :  358 :  354 :  350 :  346 :  342 :  338 :  334 :  331 :  327
:  324 :  322 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012
: 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
Фоп:  319 :  317 :  314 :  312 :  310 :  309 :  307 :  305 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=   150.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.9684896 доли ПДКмр|
                                     |      10.3590362 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                        и скорости ветра  0.69 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6012| П1|     0.1888|   7.968490 | 100.0  | 100.0 |  42.2133598  |
```

```
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   2000 м;  B=   1100 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 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    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
 1-| 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.054 0.057 0.061 0.066 0.072 0.079 0.087 0.096
0.107 0.119 |- 1

 2-| 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.064 0.070 0.077 0.086 0.097 0.112
0.131 0.155 |- 2

 3-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.062 0.067 0.074 0.082 0.094 0.111 0.136
0.166 0.188 |- 3

 4-| 0.036 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.055 0.059 0.063 0.069 0.077 0.088 0.103 0.129 0.163
0.190 0.221 |- 4

 5-| 0.036 0.039 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.065 0.071 0.080 0.093 0.114 0.151 0.179
0.216 0.262 |- 5

 6-| 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.061 0.066 0.073 0.083 0.098 0.126 0.161 0.195
0.243 0.308 |- 6

 7-| 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.050 0.053 0.057 0.061 0.067 0.074 0.084 0.102 0.139 0.168 0.208
0.270 0.360 |- 7

 8-| 0.037 0.039 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.061 0.067 0.074 0.084 0.103 0.140 0.172 0.219
0.293 0.408 |- 8

 9-| 0.037 0.039 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.061 0.066 0.073 0.084 0.103 0.139 0.172 0.221
0.301 0.428 |- 9

10-| 0.037 0.039 0.041 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.060 0.066 0.072 0.082 0.100 0.136 0.167 0.215
0.288 0.402 |-10

11-| 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.064 0.070 0.079 0.094 0.128 0.157 0.198
```

```
0.259 0.346 |-11

|
12-C 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.063 0.069 0.076 0.088 0.112 0.145 0.177
0.223 0.283 C-12

|
13-| 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.054 0.058 0.062 0.067 0.073 0.082 0.099 0.132 0.156
0.187 0.227 |-13

|
14-| 0.036 0.038 0.040 0.043 0.045 0.047 0.050 0.053 0.057 0.060 0.065 0.070 0.077 0.088 0.108 0.137
0.159 0.184 |-14

|
15-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.052 0.055 0.059 0.063 0.067 0.073 0.081 0.093 0.112
0.139 0.156 |-15

|
16-| 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.054 0.057 0.061 0.065 0.070 0.076 0.084 0.095
0.110 0.130 |-16

|
17-| 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.052 0.055 0.058 0.062 0.066 0.071 0.077 0.084
0.094 0.104 |-17

|
18-| 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.067 0.072 0.077
0.084 0.090 |-18

|
19-| 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 0.072
0.076 0.081 |-19

|
20-| 0.033 0.034 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.060 0.064 0.067
0.070 0.074 |-20

|
21-| 0.032 0.033 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.062
0.065 0.068 |-21

|
22-| 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059
0.061 0.063 |-22

|
23-| 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055
0.057 0.058 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.130 0.139 0.143 0.140 0.131 0.120 0.107 0.095 0.086 0.077 0.071 0.066 0.061 0.057 0.054 0.051
0.048 0.046 |- 1

|
     0.172 0.181 0.183 0.179 0.170 0.157 0.135 0.113 0.097 0.085 0.076 0.069 0.064 0.060 0.056 0.053
0.050 0.047 |- 2

|
     0.207 0.222 0.227 0.219 0.204 0.185 0.163 0.144 0.114 0.094 0.081 0.073 0.067 0.062 0.058 0.054
0.051 0.048 |- 3

|
     0.254 0.279 0.288 0.278 0.252 0.221 0.190 0.163 0.140 0.107 0.088 0.077 0.069 0.064 0.059 0.056
```

0.052 0.049 |- 4

|
0.313 0.362 0.381 0.364 0.323 0.273 0.226 0.186 0.155 0.127 0.096 0.081 0.072 0.066 0.061 0.057
0.053 0.050 |- 5

|
0.390 0.479 0.528 0.499 0.430 0.348 0.273 0.214 0.171 0.141 0.106 0.085 0.074 0.067 0.062 0.058
0.054 0.051 |- 6

|
0.484 0.655 0.823 0.759 0.589 0.441 0.326 0.244 0.187 0.150 0.116 0.089 0.076 0.069 0.063 0.059
0.055 0.052 |- 7

|
0.589 0.975 1.954 1.609 0.830 0.527 0.369 0.266 0.199 0.156 0.125 0.092 0.078 0.069 0.064 0.059
0.056 0.052 |- 8

|
0.639 1.248 7.968 3.923 0.985 0.564 0.387 0.274 0.203 0.158 0.127 0.093 0.078 0.070 0.064 0.060
0.056 0.053 |- 9

|
0.577 0.927 1.648 1.423 0.799 0.519 0.366 0.264 0.198 0.156 0.125 0.093 0.079 0.071 0.065 0.060
0.056 0.053 |-10

|
0.466 0.607 0.737 0.713 0.564 0.430 0.319 0.240 0.186 0.150 0.117 0.091 0.078 0.070 0.065 0.060
0.056 0.053 |-11

|
0.356 0.430 0.475 0.475 0.415 0.338 0.267 0.212 0.171 0.143 0.109 0.089 0.077 0.070 0.064 0.060
0.056 0.052 C-12

|
0.270 0.310 0.336 0.344 0.318 0.270 0.225 0.187 0.158 0.130 0.101 0.086 0.076 0.069 0.064 0.059
0.055 0.052 |-13

|
0.210 0.235 0.253 0.263 0.252 0.226 0.195 0.169 0.147 0.114 0.095 0.083 0.074 0.068 0.063 0.059
0.055 0.052 |-14

|
0.173 0.190 0.204 0.210 0.206 0.192 0.173 0.152 0.122 0.102 0.089 0.079 0.072 0.066 0.061 0.057
0.054 0.051 |-15

|
0.149 0.161 0.171 0.175 0.174 0.165 0.143 0.122 0.106 0.093 0.083 0.076 0.069 0.064 0.060 0.056
0.053 0.050 |-16

|
0.116 0.127 0.135 0.138 0.134 0.126 0.116 0.105 0.094 0.085 0.078 0.072 0.067 0.062 0.058 0.055
0.052 0.049 |-17

|
0.097 0.104 0.108 0.110 0.109 0.105 0.098 0.092 0.085 0.079 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053
0.050 0.047 |-18

|
0.085 0.089 0.092 0.093 0.093 0.090 0.087 0.082 0.077 0.073 0.069 0.064 0.061 0.057 0.054 0.051
0.049 0.046 |-19

|
0.077 0.079 0.081 0.082 0.082 0.080 0.077 0.075 0.071 0.068 0.064 0.061 0.058 0.055 0.052 0.050
0.047 0.045 |-20

|
0.070 0.072 0.073 0.074 0.073 0.072 0.071 0.068 0.066 0.063 0.060 0.058 0.055 0.053 0.050 0.048
0.046 0.043 |-21

|
0.064 0.066 0.067 0.067 0.067 0.066 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046

```
0.044 0.042 |-22

|
     0.060 0.061 0.061 0.062 0.062 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044
0.042 0.040 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.044 0.041 0.040 0.038 0.036 |- 1
                                   |
     0.045 0.042 0.040 0.038 0.037 |- 2
                                   |
     0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 |- 3
                                   |
     0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 |- 4
                                   |
     0.047 0.045 0.043 0.040 0.038 |- 5
                                   |
     0.048 0.046 0.043 0.041 0.039 |- 6
                                   |
     0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 |- 7
                                   |
     0.049 0.046 0.044 0.042 0.039 |- 8
                                   |
     0.050 0.047 0.044 0.042 0.039 |- 9
                                   |
     0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 |-10
                                   |
     0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 |-11
                                   |
     0.049 0.047 0.044 0.042 0.039 C-12
                                   |
     0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 |-13
                                   |
     0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 |-14
                                   |
     0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 |-15
                                   |
     0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 |-16
                                   |
     0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 |-17
                                   |
     0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 |-18
                                   |
     0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 |-19
                                   |
     0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 |-20
                                   |
     0.041 0.040 0.038 0.036 0.034 |-21
                                   |
     0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 |-22
                                   |
     0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  7.9684896 долей ПДКмр
                                       = 10.3590362 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 9)      Ym =   150.0 м
 При опасном направлении ветра  :      81 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.69 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
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: 39
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

| y= 408: 447: 448: 485: 402: 498: 517: 348: 398: 396: 546: 548: 548: 448: 350:
| x= 780: 789: 789: 797: 804: 806: 817: 820: 821: 829: 835: 836: 837: 839: 855:
| Qc : 0.048: 0.046: 0.046: 0.045: 0.046: 0.044: 0.044: 0.047: 0.046: 0.045: 0.042: 0.042: 0.042: 0.044: 0.045:
| Cc : 0.062: 0.060: 0.060: 0.059: 0.060: 0.058: 0.057: 0.060: 0.059: 0.059: 0.055: 0.055: 0.055: 0.057: 0.058:

| y= 498: 398: 545: 352: 448: 379: 498: 543: 398: 406: 448: 398: 498: 542: 395:
| x= 856: 871: 875: 889: 889: 906: 906: 915: 917: 922: 939: 948: 956: 956: 958:
| Qc : 0.042: 0.043: 0.041: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.038: 0.038: 0.040:
| Cc : 0.055: 0.056: 0.053: 0.056: 0.054: 0.055: 0.052: 0.051: 0.054: 0.053: 0.051: 0.052: 0.050: 0.049: 0.051:

| y= 448: 383: 398: 422: 448: 462: 498: 501: 540:
| x= 989: 994: 994: 995: 995: 995: 996: 996: 996:
| Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:
| Cc : 0.049: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0475906 доли ПДКмр|
| 0.0618677 мг/м3 |

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 0011| T |     2.9340|   0.031807 |  66.8  |  66.8 | 0.010840814  |
|  2 |000201 6012| П1|     0.1888|   0.015783 |  33.2  | 100.0 | 0.083612584  |
|                        В сумме =   0.047591   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0876468 доли ПДКмр|
                                     |       0.1139409 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   336 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6012| П1|     0.1888|   0.044750 |  51.1  |  51.1 | 0.237065226  |
|  2 |000201 0011| T |     2.9340|   0.042897 |  48.9  | 100.0 | 0.014620422  |
|                        В сумме =   0.087647   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1510870 доли ПДКмр|
                                     |       0.1964132 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6012| П1|     0.1888|   0.109525 |  72.5  |  72.5 | 0.580210507  |
|  2 |000201 0011| T |     2.9340|   0.041562 |  27.5  | 100.0 | 0.014165656  |
|                        В сумме =   0.151087   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
```

Всего просчитано точек: 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

| y= 422: 457: 472: 487: 506: 525: 530: 534: 538: 533: 528: 522: 508: 493: 478:
| x= -257: -224: -200: -177: -142: -108: -72: -36: 1: 50: 99: 148: 182: 216: 251:
| Qc : 0.149: 0.148: 0.152: 0.153: 0.153: 0.148: 0.154: 0.157: 0.155: 0.159: 0.152: 0.140: 0.137: 0.132: 0.124:
| Cc : 0.193: 0.193: 0.198: 0.199: 0.199: 0.193: 0.201: 0.204: 0.202: 0.207: 0.198: 0.182: 0.179: 0.172: 0.162:
| Фоп: 136 : 142 : 146 : 150 : 156 : 161 : 166 : 172 : 177 : 184 : 191 : 198 : 203 : 209 : 214 :
| Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
| Ви : 0.110: 0.110: 0.113: 0.113: 0.111: 0.106: 0.111: 0.115: 0.113: 0.119: 0.114: 0.104: 0.103: 0.103: 0.096:
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
| Ви : 0.038: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.035: 0.029: 0.028:
| Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

| y= 449: 420: 391: 361: 331: 301: 258: 215: 172: 126: 81: 35: -8: -51: -85:
| x= 285: 319: 354: 372: 391: 409: 425: 441: 456: 458: 459: 461: 451: 442: 423:
| Qc : 0.122: 0.117: 0.108: 0.107: 0.105: 0.101: 0.099: 0.095: 0.090: 0.090: 0.089: 0.087: 0.088: 0.088: 0.090:
| Cc : 0.159: 0.151: 0.141: 0.140: 0.136: 0.131: 0.129: 0.124: 0.118: 0.118: 0.116: 0.113: 0.114: 0.114: 0.117:
| Фоп: 220 : 227 : 233 : 238 : 243 : 247 : 254 : 260 : 265 : 271 : 277 : 282 : 288 : 293 : 298 :
| Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
| Ви : 0.095: 0.094: 0.087: 0.088: 0.086: 0.079: 0.081: 0.077: 0.067: 0.067: 0.065: 0.057: 0.059: 0.055: 0.055:
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
| Ви : 0.027: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.021: 0.018: 0.018: 0.023: 0.024: 0.025: 0.030: 0.029: 0.033: 0.035:
| Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011

```
: 0011 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.039: 0.041: 0.048: 0.055: 0.064: 0.074: 0.086: 0.100: 0.109: 0.115:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.031: 0.032: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028: 0.029: 0.033: 0.036:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=    49.6 м,  Y=   532.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1593275 доли ПДКмр|
                                     |       0.2071258 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   184 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6012| П1|     0.1888|   0.119210 |  74.8  |  74.8 | 0.631516933  |
|  2 |000201 0011| Т |     2.9340|   0.040118 |  25.2  | 100.0 | 0.013673330  |
|                        В сумме =   0.159328   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                       вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
_______
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
000201 6001 П1    4.0                             20.0     -147      -27        1        1   0 3.0
1.000 0 0.2688000
000201 6002 П1    4.0                             20.0     -102      -69        1        1   0 3.0
1.000 0 0.3248000
000201 6003 П1    2.0                             20.0     -103      -20        1        1   0 3.0
1.000 0 0.0168000
000201 6004 П1    2.0                             20.0      -48      -51        1        1   0 3.0
1.000 0 0.0571783
000201 6005 П1    4.0                             20.0      -67       23        1        1   0 3.0
1.000 0 0.0672000
000201 6006 П1    4.0                             20.0      -47        4        1        1   0 3.0
1.000 0 0.1638000
000201 6007 П1    4.0                             20.0      -19      -20        1        1   0 3.0
1.000 0 0.0672000
000201 6008 П1    4.0                             20.0      -11      -27        1        1   0 3.0
1.000 0  5.013200
000201 6009 П1    4.0                             20.0       -4       -9        1        1   0 3.0
1.000 0 0.1638000
000201 6010 П1    4.0                             20.0       16       19        1        1   0 3.0
1.000 0 0.0672000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
```

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 6001	0.268800	П1	1.039091	0.50	11.4
2	000201 6002	0.324800	П1	1.255569	0.50	11.4
3	000201 6003	0.016800	П1	0.327293	0.50	5.7
4	000201 6004	0.057178	П1	1.113933	0.50	5.7
5	000201 6005	0.067200	П1	0.259773	0.50	11.4
6	000201 6006	0.163800	П1	0.633196	0.50	11.4
7	000201 6007	0.067200	П1	0.259773	0.50	11.4
8	000201 6008	5.013200	П1	19.379360	0.50	11.4
9	000201 6009	0.163800	П1	0.633196	0.50	11.4
10	000201 6010	0.067200	П1	0.259773	0.50	11.4

Суммарный Mq = 6.209978 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 25.160957 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

```
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.273 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084: 0.093: 0.104: 0.118: 0.134: 0.154: 0.178: 0.191: 0.203:
0.217: 0.229: 0.242:
Cc : 0.320: 0.348: 0.380: 0.418: 0.461: 0.512: 0.574: 0.649: 0.739: 0.847: 0.978: 1.048: 1.118:
1.192: 1.261: 1.329:
Фоп:  121 :  122 :  123 :  125 :  127 :  128 :  130 :  133 :  135 :  137 :  140 :  143 :  146 :  150
:  154 :  158 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.076: 0.086: 0.096: 0.111: 0.130: 0.152: 0.164: 0.176:
0.188: 0.199: 0.211:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
: 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6006 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.109: 0.097: 0.087: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055:
Cc : 0.684: 0.602: 0.534: 0.479: 0.432: 0.390: 0.357: 0.327: 0.301:
Фоп:  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  238 :  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.092: 0.081: 0.073: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.314 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.091: 0.102: 0.116: 0.133: 0.155: 0.180: 0.193: 0.209: 0.225:
0.241: 0.257: 0.273:
Cc : 0.336: 0.368: 0.405: 0.447: 0.501: 0.563: 0.641: 0.734: 0.850: 0.988: 1.064: 1.148: 1.238:
1.324: 1.413: 1.503:
Фоп:  118 :  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  138 :  141 :  144 :  148
:  152 :  156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.074: 0.083: 0.095: 0.110: 0.129: 0.152: 0.164: 0.179: 0.195:
0.209: 0.224: 0.240:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
: 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.122: 0.107: 0.094: 0.084: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057:
Cc : 0.778: 0.672: 0.588: 0.519: 0.463: 0.417: 0.378: 0.343: 0.315:
Фоп:  230 :  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.119: 0.103: 0.089: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.051: 0.047:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    450 : Y-строка  3  Cmax=  0.365 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.064: 0.071: 0.078: 0.088: 0.099: 0.113: 0.130: 0.151: 0.179: 0.195: 0.211: 0.230: 0.249:
0.270: 0.290: 0.310:
Cc : 0.354: 0.389: 0.430: 0.482: 0.542: 0.619: 0.713: 0.832: 0.984: 1.072: 1.163: 1.264: 1.372:
1.483: 1.596: 1.703:
Фоп:  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :  138 :  141 :  145
:  149 :  154 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.052: 0.057: 0.063: 0.071: 0.079: 0.091: 0.106: 0.125: 0.151: 0.165: 0.180: 0.198: 0.217:
0.236: 0.256: 0.273:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
: 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.328: 0.345: 0.356: 0.363: 0.365: 0.362: 0.353: 0.341: 0.324: 0.305: 0.284: 0.264: 0.244:
0.224: 0.204: 0.187:
Cc : 1.805: 1.897: 1.960: 1.998: 2.009: 1.990: 1.941: 1.874: 1.781: 1.678: 1.563: 1.450: 1.340:
1.229: 1.123: 1.026:
Фоп:  159 :  164 :  170 :  176 :  182 :  188 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :  224
:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.291: 0.308: 0.318: 0.324: 0.325: 0.321: 0.315: 0.301: 0.285: 0.266: 0.244: 0.225: 0.209:
```

```
0.191: 0.175: 0.159:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~
```

```
Фоп:  156 :  162 :  168 :  175 :  182 :  188 :  195 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  224 :  228
:  231 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.339: 0.359: 0.374: 0.384: 0.385: 0.381: 0.368: 0.350: 0.326: 0.303: 0.276: 0.252: 0.231:
0.208: 0.188: 0.172:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010:
0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.154: 0.130: 0.112: 0.097: 0.086: 0.077: 0.069: 0.062:
Cc : 1.003: 0.849: 0.714: 0.613: 0.533: 0.472: 0.421: 0.379: 0.343:
Фоп:  235 :  237 :  239 :  241 :  242 :  244 :  245 :  246 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.156: 0.131: 0.110: 0.093: 0.081: 0.071: 0.064: 0.057: 0.052:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  0.506 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.070: 0.078: 0.088: 0.100: 0.116: 0.135: 0.161: 0.188: 0.207: 0.228: 0.251: 0.277: 0.306:
0.337: 0.371: 0.405:
Cc : 0.387: 0.431: 0.485: 0.552: 0.639: 0.744: 0.886: 1.035: 1.139: 1.252: 1.382: 1.525: 1.681:
1.856: 2.039: 2.229:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  131 :  134 :  138
:  143 :  148 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.093: 0.109: 0.132: 0.157: 0.174: 0.194: 0.216: 0.240: 0.268:
0.298: 0.329: 0.361:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
: 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009:
0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
```

```
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.437: 0.467: 0.489: 0.502: 0.506: 0.497: 0.482: 0.457: 0.428: 0.396: 0.362: 0.329: 0.298:
0.269: 0.243: 0.217:
Cc : 2.403: 2.568: 2.689: 2.760: 2.781: 2.736: 2.650: 2.511: 2.352: 2.176: 1.992: 1.809: 1.638:
1.479: 1.334: 1.196:
Фоп:  154 :  160 :  167 :  174 :  182 :  189 :  197 :  203 :  210 :  215 :  220 :  224 :  228 :  231
:  234 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.391: 0.421: 0.443: 0.457: 0.459: 0.452: 0.432: 0.410: 0.377: 0.348: 0.315: 0.285: 0.255:
0.229: 0.206: 0.185:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~
```

```
: 6009 : 6009 :
~~~
```

```
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012:
0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
: 6006 : 6006 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~
```

```
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.062: 0.070: 0.080: 0.095: 0.113: 0.140: 0.162: 0.183: 0.208: 0.237: 0.270: 0.308: 0.357:
0.412: 0.476: 0.544:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013:
0.016: 0.018: 0.021:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
: 6006 : 6006 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011:
0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6006 : 6006 : 6001 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~
```

```
Qc : 0.081: 0.092: 0.107: 0.126: 0.151: 0.186: 0.208: 0.234: 0.264: 0.298: 0.338: 0.385: 0.439:
0.506: 0.586: 0.681:
Cc : 0.445: 0.508: 0.587: 0.692: 0.829: 1.023: 1.144: 1.286: 1.451: 1.637: 1.862: 2.119: 2.417:
2.780: 3.226: 3.744:
Фоп:  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  115 :  118
:  121 :  126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.064: 0.072: 0.083: 0.099: 0.119: 0.150: 0.168: 0.191: 0.217: 0.246: 0.286: 0.332: 0.384:
0.450: 0.526: 0.613:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.012: 0.013:
0.016: 0.020: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006
: 6006 : 6006 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.013: 0.016: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.083: 0.095: 0.110: 0.130: 0.157: 0.192: 0.215: 0.242: 0.275: 0.313: 0.359: 0.411: 0.473:
0.545: 0.635: 0.751:
Cc : 0.454: 0.521: 0.607: 0.718: 0.863: 1.054: 1.183: 1.333: 1.513: 1.724: 1.976: 2.262: 2.603:
2.996: 3.493: 4.130:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  102 :  104 :  105 :  106 :  108 :  111
:  114 :  118 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.065: 0.074: 0.086: 0.102: 0.124: 0.154: 0.173: 0.196: 0.225: 0.257: 0.299: 0.350: 0.411:
0.484: 0.574: 0.684:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.018: 0.015: 0.014:
0.016: 0.019: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006
: 6006 : 6006 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012:
0.013: 0.015: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.912: 1.144: 1.406: 1.684: 1.795: 1.603: 1.279: 1.034: 0.852: 0.720: 0.615: 0.523: 0.446:
0.383: 0.331: 0.287:
Cc : 5.017: 6.291: 7.735: 9.261: 9.873: 8.818: 7.034: 5.685: 4.685: 3.961: 3.384: 2.876: 2.455:
2.107: 1.818: 1.578:
Фоп:  124 :  132 :  145 :  163 :  185 :  206 :  221 :  232 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :  255
:  256 :  257 :
Uоп: 8.48 : 6.35 : 4.22 : 3.19 : 2.95 : 3.76 : 5.73 : 7.62 : 9.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.832: 1.036: 1.313: 1.608: 1.702: 1.487: 1.186: 0.938: 0.760: 0.633: 0.533: 0.450: 0.382:
0.326: 0.281: 0.243:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.033: 0.046: 0.040: 0.044: 0.064: 0.059: 0.040: 0.030: 0.031: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017:
0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.022: 0.021: 0.030: 0.016: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012:
0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6010 : 6010 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.251: 0.220: 0.194: 0.166: 0.134: 0.112: 0.096: 0.084: 0.074:
Cc : 1.381: 1.213: 1.069: 0.913: 0.739: 0.618: 0.530: 0.461: 0.409:
Фоп:  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.212: 0.186: 0.165: 0.141: 0.113: 0.094: 0.080: 0.070: 0.062:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
```

```
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
Qc : 0.257: 0.225: 0.198: 0.171: 0.138: 0.115: 0.098: 0.085: 0.075:
Cc : 1.415: 1.235: 1.087: 0.942: 0.756: 0.631: 0.538: 0.467: 0.413:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.217: 0.190: 0.168: 0.146: 0.116: 0.096: 0.082: 0.071: 0.062:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 12  Cmax= 12.950 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=202)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.085: 0.097: 0.114: 0.136: 0.165: 0.198: 0.224: 0.254: 0.291: 0.336: 0.389: 0.454: 0.534:
0.626: 0.733: 0.870:
Cc : 0.466: 0.536: 0.629: 0.747: 0.907: 1.090: 1.230: 1.396: 1.601: 1.846: 2.140: 2.500: 2.936:
3.445: 4.031: 4.785:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:11.36 :  9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.066: 0.076: 0.088: 0.105: 0.130: 0.158: 0.179: 0.203: 0.233: 0.270: 0.315: 0.369: 0.439:
0.524: 0.631: 0.778:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.036:
0.042: 0.039: 0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
: 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.015: 0.013:
0.014: 0.017: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ки : 6007 : 6007 : 6006 : 6009 : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
: 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.227: 0.199: 0.176: 0.139: 0.116: 0.098: 0.085: 0.075:
Cc : 1.425: 1.249: 1.097: 0.967: 0.767: 0.636: 0.542: 0.470: 0.414:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.219: 0.192: 0.169: 0.150: 0.118: 0.097: 0.082: 0.071: 0.063:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -50 : Y-строка 13  Cmax= 13.962 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=334)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.085: 0.098: 0.114: 0.136: 0.165: 0.199: 0.225: 0.256: 0.293: 0.337: 0.393: 0.460: 0.540:
0.637: 0.748: 0.887:
Cc : 0.467: 0.536: 0.628: 0.747: 0.907: 1.093: 1.236: 1.406: 1.610: 1.854: 2.160: 2.532: 2.969:
3.504: 4.113: 4.876:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86
:   85 :   84 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:11.24 : 8.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.066: 0.076: 0.088: 0.105: 0.130: 0.158: 0.179: 0.204: 0.233: 0.269: 0.315: 0.371: 0.439:
0.526: 0.631: 0.779:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.031: 0.036:
0.043: 0.048: 0.041:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
: 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020:
0.016: 0.018: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.085: 1.550: 2.981: 8.033:13.962: 5.010: 2.139: 1.325: 0.990: 0.797: 0.665: 0.558: 0.472:
0.401: 0.344: 0.297:
Cc : 5.968: 8.528:16.398:44.180:76.791:27.553:11.762: 7.290: 5.445: 4.382: 3.658: 3.070: 2.594:
2.208: 1.890: 1.635:
Фоп:   83 :   81 :   76 :   59 :  334 :  291 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273
:  273 :  272 :
Uоп: 6.72 : 3.69 : 1.08 : 0.74 : 0.61 : 0.88 : 1.70 : 5.45 : 8.12 :10.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 1.025: 1.486: 2.813: 7.803:13.598: 4.789: 2.011: 1.241: 0.901: 0.709: 0.583: 0.485: 0.407:
0.344: 0.293: 0.253:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
```

```
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.022: 0.027: 0.064: 0.132: 0.130: 0.074: 0.043: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014:
0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
: 6001 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.018: 0.057: 0.077: 0.127: 0.056: 0.027: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6007 : 6009 : 6007 : 6007 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6002 : 6002
: 6002 : 6001 :
~~~
```

```
Uоп: 6.84 : 2.82 : 2.14 : 1.02 : 0.96 : 1.24 : 3.37 : 6.09 : 8.61 :11.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.951: 1.220: 1.965: 3.331: 3.977: 2.666: 1.608: 1.115: 0.851: 0.681: 0.567: 0.473: 0.399:
0.339: 0.290: 0.249:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.095: 0.231: 0.075: 0.077: 0.083: 0.054: 0.032: 0.024: 0.019: 0.018: 0.015: 0.015: 0.013:
0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001
: 6001 : 6002 :
Ви : 0.025: 0.035: 0.048: 0.037: 0.043: 0.038: 0.025: 0.023: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6009 : 6007 : 6007 : 6006 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6002 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.224: 0.197: 0.171: 0.137: 0.114: 0.097: 0.085: 0.075:
Cc : 1.408: 1.233: 1.085: 0.939: 0.756: 0.629: 0.536: 0.467: 0.413:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.217: 0.190: 0.168: 0.146: 0.116: 0.096: 0.082: 0.071: 0.062:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  1.862 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.083: 0.095: 0.112: 0.132: 0.159: 0.194: 0.219: 0.248: 0.283: 0.324: 0.373: 0.432: 0.502:
0.584: 0.685: 0.811:
Cc : 0.458: 0.524: 0.614: 0.725: 0.876: 1.066: 1.203: 1.365: 1.556: 1.783: 2.050: 2.378: 2.760:
3.210: 3.769: 4.463:
Фоп:   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   70
:   67 :   62 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.065: 0.074: 0.086: 0.102: 0.124: 0.154: 0.174: 0.198: 0.226: 0.260: 0.301: 0.350: 0.411:
0.488: 0.578: 0.683:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034:
0.043: 0.054: 0.068:
Ки : 6002 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.013:
0.014: 0.016: 0.020:
Ки : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:
Qc : 0.957: 1.137: 1.433: 1.752: 1.862: 1.619: 1.289: 1.019: 0.833: 0.703: 0.599: 0.513: 0.438:
0.378: 0.327: 0.285:
Cc : 5.265: 6.256: 7.881: 9.636:10.243: 8.904: 7.088: 5.602: 4.582: 3.868: 3.296: 2.821: 2.411:
2.080: 1.796: 1.567:
Фоп:   56 :   48 :   36 :   18 :  355 :  334 :  318 :  307 :  300 :  295 :  292 :  289 :  287 :  285
:  283 :  282 :
Uоп: 8.28 : 6.58 : 4.47 : 3.16 : 2.71 : 3.65 : 5.49 : 7.44 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.830: 1.053: 1.353: 1.672: 1.779: 1.539: 1.213: 0.951: 0.767: 0.636: 0.535: 0.453: 0.383:
0.328: 0.280: 0.243:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.057: 0.032: 0.036: 0.045: 0.043: 0.033: 0.027: 0.024: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001
: 6001 : 6002 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6009 : 6004 : 6007 : 6007 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6009
: 6002 : 6001 :
~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.802: 0.920: 1.064: 1.174: 1.204: 1.130: 1.000: 0.860: 0.737: 0.638: 0.554: 0.476: 0.413:
0.358: 0.312: 0.274:
Cc : 4.410: 5.061: 5.849: 6.458: 6.620: 6.212: 5.498: 4.729: 4.053: 3.507: 3.044: 2.619: 2.271:
1.968: 1.717: 1.508:
Фоп:   47 :   39 :   27 :   13 :  356 :  341 :  327 :  317 :  309 :  304 :  299 :  295 :  293 :  290
:  289 :  287 :
Uоп:10.13 : 8.48 : 7.03 : 6.08 : 5.87 : 6.41 : 7.59 : 9.17 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.724: 0.856: 0.999: 1.115: 1.146: 1.069: 0.935: 0.797: 0.676: 0.579: 0.496: 0.421: 0.363:
0.311: 0.270: 0.235:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.029: 0.027: 0.021: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001
: 6009 : 6001 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009
: 6001 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.241: 0.213: 0.188: 0.158: 0.129: 0.109: 0.094: 0.082: 0.073:
Cc : 1.326: 1.169: 1.033: 0.870: 0.711: 0.598: 0.515: 0.451: 0.400:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.206: 0.181: 0.161: 0.135: 0.110: 0.092: 0.079: 0.069: 0.061:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -250 : Y-строка 17  Cmax=  0.905 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.080: 0.090: 0.105: 0.123: 0.146: 0.177: 0.205: 0.230: 0.260: 0.294: 0.333: 0.378: 0.432:
0.493: 0.559: 0.622:
Cc : 0.438: 0.497: 0.575: 0.676: 0.802: 0.976: 1.128: 1.264: 1.428: 1.615: 1.832: 2.079: 2.374:
2.712: 3.072: 3.424:
Фоп:   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   63 :   60 :   56
:   52 :   46 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.062: 0.070: 0.081: 0.095: 0.114: 0.141: 0.164: 0.183: 0.209: 0.237: 0.271: 0.312: 0.360:
0.413: 0.479: 0.544:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032:
0.036: 0.033: 0.025:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011:
0.013: 0.014: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.690: 0.764: 0.837: 0.892: 0.905: 0.871: 0.805: 0.728: 0.647: 0.571: 0.500: 0.437: 0.383:
0.336: 0.295: 0.260:
Cc : 3.794: 4.201: 4.605: 4.903: 4.976: 4.792: 4.428: 4.005: 3.560: 3.140: 2.751: 2.406: 2.107:
1.847: 1.623: 1.431:
Фоп:   40 :   32 :   22 :   10 :  357 :  345 :  333 :  324 :  317 :  310 :  306 :  302 :  298 :  296
:  293 :  292 :
Uоп:12.00 :10.55 : 9.36 : 8.66 : 8.49 : 8.89 : 9.82 :11.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.627: 0.707: 0.782: 0.837: 0.850: 0.816: 0.748: 0.671: 0.592: 0.517: 0.450: 0.390: 0.337:
0.293: 0.255: 0.224:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.024: 0.023: 0.019: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6001 : 6009 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.009: 0.010: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 :
: 6009 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=     600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.231: 0.204: 0.181: 0.149: 0.123: 0.105: 0.091: 0.080: 0.071:
Cc : 1.271: 1.123: 0.998: 0.821: 0.679: 0.576: 0.499: 0.440: 0.391:
Фоп:  290 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.198: 0.175: 0.156: 0.127: 0.105: 0.088: 0.076: 0.067: 0.059:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  0.726 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.077: 0.087: 0.100: 0.117: 0.137: 0.165: 0.196: 0.218: 0.245: 0.275: 0.309: 0.348: 0.392:
0.441: 0.493: 0.544:
Cc : 0.424: 0.479: 0.550: 0.642: 0.755: 0.906: 1.079: 1.202: 1.347: 1.512: 1.700: 1.913: 2.154:
2.425: 2.713: 2.990:
Фоп:   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   65 :   63 :   60 :   58 :   54 :   51
:   46 :   41 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.060: 0.068: 0.078: 0.091: 0.107: 0.130: 0.157: 0.174: 0.198: 0.224: 0.252: 0.289: 0.325:
0.376: 0.425: 0.483:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028:
0.027: 0.025: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.013: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.595: 0.647: 0.692: 0.721: 0.726: 0.710: 0.673: 0.622: 0.565: 0.506: 0.450: 0.399: 0.352:
0.312: 0.277: 0.246:
Cc : 3.273: 3.559: 3.805: 3.964: 3.991: 3.904: 3.704: 3.422: 3.108: 2.784: 2.473: 2.192: 1.935:
1.713: 1.524: 1.355:
Фоп:   34 :   27 :   18 :    8 :  358 :  347 :  338 :  329 :  322 :  316 :  311 :  307 :  303 :  300
:  298 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.82 :11.19 :11.06 :11.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.537: 0.595: 0.640: 0.670: 0.676: 0.658: 0.622: 0.570: 0.515: 0.458: 0.404: 0.355: 0.310:
0.271: 0.240: 0.212:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.010: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
: 6006 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.195: 0.174: 0.139: 0.117: 0.100: 0.087: 0.077: 0.069:
Cc : 1.207: 1.074: 0.957: 0.767: 0.642: 0.550: 0.480: 0.426: 0.381:
Фоп:  294 :  292 :  291 :  290 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.188: 0.167: 0.150: 0.119: 0.099: 0.084: 0.073: 0.065: 0.058:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.606 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.074: 0.084: 0.095: 0.110: 0.129: 0.152: 0.186: 0.207: 0.230: 0.256: 0.286: 0.318: 0.354:
0.393: 0.433: 0.474:
```

```
Cc : 0.409: 0.460: 0.524: 0.604: 0.707: 0.838: 1.021: 1.138: 1.265: 1.405: 1.570: 1.750: 1.946:
2.161: 2.384: 2.609:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   50 :   46
:   41 :   36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.059: 0.066: 0.075: 0.086: 0.100: 0.120: 0.148: 0.167: 0.187: 0.210: 0.235: 0.264: 0.299:
0.336: 0.374: 0.420:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023:
0.022: 0.020: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~
```

```
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.072: 0.080: 0.090: 0.103: 0.120: 0.140: 0.166: 0.194: 0.215: 0.237: 0.262: 0.289: 0.318:
0.349: 0.381: 0.413:
Cc : 0.394: 0.440: 0.496: 0.567: 0.658: 0.768: 0.915: 1.069: 1.181: 1.304: 1.441: 1.591: 1.749:
1.920: 2.095: 2.269:
Фоп:   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   46 :   42
:   37 :   32 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.056: 0.063: 0.071: 0.081: 0.093: 0.110: 0.133: 0.157: 0.174: 0.195: 0.216: 0.241: 0.270:
0.301: 0.330: 0.364:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018:
0.018: 0.016: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.442: 0.470: 0.492: 0.505: 0.509: 0.499: 0.482: 0.454: 0.423: 0.390: 0.356: 0.323: 0.293:
0.264: 0.239: 0.215:
Cc : 2.431: 2.587: 2.706: 2.780: 2.798: 2.746: 2.651: 2.499: 2.328: 2.146: 1.959: 1.777: 1.609:
1.453: 1.313: 1.182:
Фоп:   26 :   20 :   13 :    6 :  358 :  351 :  343 :  337 :  330 :  325 :  320 :  316 :  312 :  309
:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.394: 0.426: 0.448: 0.463: 0.466: 0.458: 0.439: 0.414: 0.383: 0.352: 0.319: 0.287: 0.258:
0.231: 0.207: 0.185:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
: 6006 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.174: 0.142: 0.120: 0.103: 0.090: 0.080: 0.072: 0.065:
Cc : 1.067: 0.958: 0.781: 0.660: 0.567: 0.497: 0.440: 0.394: 0.356:
Фоп:  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.167: 0.151: 0.122: 0.102: 0.087: 0.076: 0.067: 0.060: 0.054:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6009 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6002 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
Фоп:  304 :  302 :  301 :  299 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.156: 0.132: 0.110: 0.094: 0.081: 0.072: 0.064: 0.057: 0.052:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
~~~
```

```
0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6002 : 6009 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6009 : 6002 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
: 6009 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.121: 0.106: 0.094: 0.084: 0.075: 0.068: 0.062: 0.057:
Cc : 0.773: 0.667: 0.583: 0.516: 0.460: 0.415: 0.375: 0.342: 0.314:
Фоп:  310 :  308 :  306 :  304 :  303 :  301 :  300 :  298 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.104: 0.090: 0.079: 0.071: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=   -50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  13.9620800 доли ПДКмр|
                                     |      76.7914400 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   334 град.
                      и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6008| П1|     5.0132|  13.598234 |  97.4  |  97.4 |   2.7124860  |
|                        В сумме =  13.598234    97.4                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.363846     2.6                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                       вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   2000 м;  B=   1100 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 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    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
 1-| 0.058 0.063 0.069 0.076 0.084 0.093 0.104 0.118 0.134 0.154 0.178 0.191 0.203 0.217 0.229 0.242
```

0.253 0.262 |- 1

|
2-| 0.061 0.067 0.074 0.081 0.091 0.102 0.116 0.133 0.155 0.180 0.193 0.209 0.225 0.241 0.257 0.273
0.287 0.298 |- 2

|
3-| 0.064 0.071 0.078 0.088 0.099 0.113 0.130 0.151 0.179 0.195 0.211 0.230 0.249 0.270 0.290 0.310
0.328 0.345 |- 3

|
4-| 0.067 0.075 0.083 0.094 0.107 0.123 0.145 0.172 0.193 0.211 0.230 0.252 0.276 0.301 0.328 0.354
0.378 0.400 |- 4

|
5-| 0.070 0.078 0.088 0.100 0.116 0.135 0.161 0.188 0.207 0.228 0.251 0.277 0.306 0.337 0.371 0.405
0.437 0.467 |- 5

|
6-| 0.073 0.082 0.093 0.107 0.125 0.148 0.179 0.200 0.221 0.245 0.273 0.303 0.338 0.377 0.420 0.465
0.509 0.548 |- 6

|
7-| 0.076 0.086 0.098 0.114 0.134 0.161 0.191 0.212 0.235 0.263 0.295 0.330 0.371 0.420 0.475 0.533
0.592 0.642 |- 7

|
8-| 0.079 0.089 0.103 0.120 0.143 0.173 0.199 0.223 0.250 0.281 0.317 0.357 0.406 0.464 0.532 0.606
0.685 0.760 |- 8

|
9-| 0.081 0.092 0.107 0.126 0.151 0.186 0.208 0.234 0.264 0.298 0.338 0.385 0.439 0.506 0.586 0.681
0.795 0.922 |- 9

|
10-| 0.083 0.095 0.110 0.130 0.157 0.192 0.215 0.242 0.275 0.313 0.359 0.411 0.473 0.545 0.635 0.751
0.912 1.144 |-10

|
11-| 0.084 0.096 0.113 0.134 0.162 0.196 0.220 0.250 0.285 0.327 0.377 0.437 0.505 0.585 0.678 0.806
1.012 1.366 |-11

|
12-C 0.085 0.097 0.114 0.136 0.165 0.198 0.224 0.254 0.291 0.336 0.389 0.454 0.534 0.626 0.733 0.870
1.087 1.543 C-12

|
13-| 0.085 0.098 0.114 0.136 0.165 0.199 0.225 0.256 0.293 0.337 0.393 0.460 0.540 0.637 0.748 0.887
1.085 1.550 |-13

|
14-| 0.084 0.097 0.114 0.135 0.163 0.197 0.223 0.253 0.290 0.334 0.387 0.451 0.527 0.612 0.713 0.857
1.111 1.546 |-14

|
15-| 0.083 0.095 0.112 0.132 0.159 0.194 0.219 0.248 0.283 0.324 0.373 0.432 0.502 0.584 0.685 0.811
0.957 1.137 |-15

|
16-| 0.082 0.093 0.109 0.128 0.153 0.189 0.213 0.240 0.272 0.310 0.355 0.407 0.469 0.542 0.627 0.713
0.802 0.920 |-16

|
17-| 0.080 0.090 0.105 0.123 0.146 0.177 0.205 0.230 0.260 0.294 0.333 0.378 0.432 0.493 0.559 0.622
0.690 0.764 |-17

|
18-| 0.077 0.087 0.100 0.117 0.137 0.165 0.196 0.218 0.245 0.275 0.309 0.348 0.392 0.441 0.493 0.544
0.595 0.647 |-18

|
19-| 0.074 0.084 0.095 0.110 0.129 0.152 0.186 0.207 0.230 0.256 0.286 0.318 0.354 0.393 0.433 0.474

```
0.514 0.551 |-19

|
20-| 0.072 0.080 0.090 0.103 0.120 0.140 0.166 0.194 0.215 0.237 0.262 0.289 0.318 0.349 0.381 0.413
0.442 0.470 |-20

|
21-| 0.068 0.076 0.085 0.096 0.110 0.128 0.149 0.178 0.200 0.219 0.239 0.262 0.286 0.311 0.335 0.360
0.382 0.403 |-21

|
22-| 0.065 0.072 0.080 0.090 0.101 0.116 0.134 0.156 0.185 0.201 0.219 0.238 0.257 0.277 0.296 0.315
0.332 0.347 |-22

|
23-| 0.062 0.068 0.075 0.083 0.094 0.106 0.121 0.138 0.160 0.185 0.199 0.215 0.231 0.247 0.262 0.277
0.290 0.301 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.268 0.272 0.273 0.272 0.267 0.260 0.249 0.239 0.226 0.212 0.199 0.185 0.166 0.143 0.124 0.109
0.097 0.087 |- 1

|
     0.308 0.314 0.314 0.313 0.306 0.296 0.284 0.269 0.253 0.237 0.220 0.203 0.186 0.167 0.142 0.122
0.107 0.094 |- 2

|
     0.356 0.363 0.365 0.362 0.353 0.341 0.324 0.305 0.284 0.264 0.244 0.224 0.204 0.187 0.163 0.137
0.117 0.103 |- 3

|
     0.415 0.426 0.428 0.422 0.412 0.394 0.371 0.347 0.320 0.294 0.269 0.245 0.223 0.202 0.182 0.154
0.130 0.112 |- 4

|
     0.489 0.502 0.506 0.497 0.482 0.457 0.428 0.396 0.362 0.329 0.298 0.269 0.243 0.217 0.195 0.176
0.143 0.121 |- 5

|
     0.578 0.595 0.601 0.591 0.569 0.534 0.495 0.452 0.408 0.366 0.328 0.293 0.262 0.234 0.209 0.187
0.158 0.131 |- 6

|
     0.684 0.711 0.717 0.703 0.673 0.625 0.572 0.515 0.459 0.407 0.359 0.317 0.282 0.250 0.222 0.196
0.173 0.141 |- 7

|
     0.826 0.873 0.889 0.864 0.805 0.733 0.659 0.583 0.512 0.448 0.390 0.342 0.300 0.264 0.234 0.206
0.182 0.150 |- 8

|
     1.040 1.140 1.175 1.121 0.998 0.866 0.751 0.655 0.566 0.488 0.421 0.364 0.317 0.277 0.244 0.214
0.189 0.159 |- 9

|
     1.406 1.684 1.795 1.603 1.279 1.034 0.852 0.720 0.615 0.523 0.446 0.383 0.331 0.287 0.251 0.220
0.194 0.166 |-10

|
     2.188 3.296 3.900 2.778 1.690 1.211 0.944 0.774 0.651 0.549 0.464 0.396 0.340 0.294 0.257 0.225
0.198 0.171 |-11

|
     2.916 7.56712.950 4.884 2.127 1.334 1.000 0.803 0.670 0.561 0.473 0.402 0.345 0.298 0.259 0.227
```

```
0.199 0.176 C-12

|
     2.981 8.03313.962 5.010 2.139 1.325 0.990 0.797 0.665 0.558 0.472 0.401 0.344 0.297 0.259 0.227
0.199 0.176 |-13

|
     2.124 3.484 4.152 2.802 1.698 1.190 0.925 0.757 0.641 0.541 0.460 0.393 0.338 0.293 0.256 0.224
0.197 0.171 |-14

|
     1.433 1.752 1.862 1.619 1.289 1.019 0.833 0.703 0.599 0.513 0.438 0.378 0.327 0.285 0.250 0.219
0.193 0.166 |-15

|
     1.064 1.174 1.204 1.130 1.000 0.860 0.737 0.638 0.554 0.476 0.413 0.358 0.312 0.274 0.241 0.213
0.188 0.158 |-16

|
     0.837 0.892 0.905 0.871 0.805 0.728 0.647 0.571 0.500 0.437 0.383 0.336 0.295 0.260 0.231 0.204
0.181 0.149 |-17

|
     0.692 0.721 0.726 0.710 0.673 0.622 0.565 0.506 0.450 0.399 0.352 0.312 0.277 0.246 0.219 0.195
0.174 0.139 |-18

|
     0.582 0.601 0.606 0.595 0.569 0.532 0.490 0.445 0.401 0.359 0.322 0.288 0.258 0.231 0.207 0.185
0.157 0.130 |-19

|
     0.492 0.505 0.509 0.499 0.482 0.454 0.423 0.390 0.356 0.323 0.293 0.264 0.239 0.215 0.194 0.174
0.142 0.120 |-20

|
     0.418 0.428 0.429 0.423 0.411 0.391 0.368 0.342 0.315 0.290 0.265 0.242 0.220 0.200 0.180 0.153
0.129 0.111 |-21

|
     0.358 0.364 0.366 0.361 0.352 0.338 0.321 0.301 0.280 0.260 0.240 0.220 0.202 0.185 0.161 0.136
0.117 0.102 |-22

|
     0.309 0.315 0.314 0.312 0.305 0.294 0.281 0.266 0.250 0.234 0.217 0.201 0.185 0.166 0.140 0.121
0.106 0.094 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.078 0.071 0.065 0.060 0.055 |- 1
                                   |
     0.084 0.076 0.069 0.062 0.057 |- 2
                                   |
     0.091 0.081 0.072 0.066 0.060 |- 3
                                   |
     0.097 0.086 0.077 0.069 0.062 |- 4
                                   |
     0.104 0.091 0.080 0.072 0.065 |- 5
                                   |
     0.111 0.096 0.084 0.075 0.067 |- 6
                                   |
     0.118 0.101 0.088 0.078 0.069 |- 7
                                   |
     0.124 0.105 0.091 0.080 0.071 |- 8
                                   |
     0.130 0.109 0.094 0.082 0.073 |- 9
                                   |
     0.134 0.112 0.096 0.084 0.074 |-10
```

```
                                        |
     0.138 0.115 0.098 0.085 0.075 |-11
                                        |
     0.139 0.116 0.098 0.085 0.075 C-12
                                        |
     0.139 0.115 0.098 0.085 0.075 |-13
                                        |
     0.137 0.114 0.097 0.085 0.075 |-14
                                        |
     0.134 0.112 0.096 0.084 0.074 |-15
                                        |
     0.129 0.109 0.094 0.082 0.073 |-16
                                        |
     0.123 0.105 0.091 0.080 0.071 |-17
                                        |
     0.117 0.100 0.087 0.077 0.069 |-18
                                        |
     0.110 0.095 0.084 0.074 0.067 |-19
                                        |
     0.103 0.090 0.080 0.072 0.065 |-20
                                        |
     0.096 0.085 0.076 0.068 0.062 |-21
                                        |
     0.090 0.080 0.072 0.065 0.060 |-22
                                        |
     0.084 0.075 0.068 0.062 0.057 |-23
                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 13.9620800 долей ПДКмр
= 76.7914400 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 21, Y-строка 13) Ym = -50.0 м
При опасном направлении ветра : 334 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 39
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    408:   447:   448:   485:   402:   498:   517:   348:   398:   396:   546:   548:   548:
448:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    780:   789:   789:   797:   804:   806:   817:   820:   821:   829:   835:   836:   837:
```

```
839:   855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.101: 0.093: 0.093: 0.087: 0.096: 0.083: 0.079: 0.099: 0.092: 0.090: 0.074: 0.073: 0.073:
0.083: 0.090:
Cc : 0.555: 0.513: 0.512: 0.477: 0.526: 0.458: 0.437: 0.543: 0.508: 0.498: 0.405: 0.403: 0.402:
0.456: 0.493:
Фоп:  241 :  240 :  240 :  238 :  243 :  238 :  237 :  246 :  243 :  244 :  236 :  236 :  236 :  241
:  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.085: 0.078: 0.077: 0.072: 0.079: 0.069: 0.066: 0.082: 0.077: 0.075: 0.061: 0.061: 0.061:
0.069: 0.075:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6001 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
: 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.075: 0.082: 0.068: 0.082: 0.074: 0.077: 0.068: 0.064: 0.074: 0.072: 0.067: 0.069: 0.062:
0.059: 0.068:
Cc : 0.413: 0.449: 0.375: 0.453: 0.408: 0.424: 0.373: 0.350: 0.406: 0.399: 0.370: 0.381: 0.341:
0.327: 0.374:
Фоп:  239 :  245 :  237 :  247 :  242 :  246 :  240 :  239 :  246 :  245 :  244 :  246 :  242 :  240
:  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.062: 0.068: 0.057: 0.069: 0.062: 0.064: 0.056: 0.052: 0.061: 0.060: 0.055: 0.057: 0.051:
0.049: 0.056:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.002: 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
: 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________
 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.058: 0.056:
Cc : 0.337: 0.353: 0.348: 0.341: 0.333: 0.329: 0.318: 0.317: 0.306:
Фоп:  245 :  248 :  247 :  246 :  245 :  244 :  243 :  243 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
```

```
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1009910 доли ПДКмр|
                                     |       0.5554505 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   241 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6008| П1|     5.0132|   0.084715 |  83.9  |  83.9 | 0.016898466  |
|  2 |000201 6002| П1|     0.3248|   0.004133 |   4.1  |  88.0 | 0.012723265  |
|  3 |000201 6009| П1|     0.1638|   0.002861 |   2.8  |  90.8 | 0.017468853  |
|  4 |000201 6001| П1|     0.2688|   0.002613 |   2.6  |  93.4 | 0.009721740  |
|  5 |000201 6006| П1|     0.1638|   0.002302 |   2.3  |  95.7 | 0.014055670  |
|                        В сумме =   0.096625    95.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004366     4.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                       вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4895104 доли ПДКмр|
                                     |       2.6923073 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   322 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6008| П1|     5.0132|   0.443883 |  90.7  |  90.7 | 0.088542901  |
|  2 |000201 6009| П1|     0.1638|   0.012509 |   2.6  |  93.2 | 0.076368056  |
|  3 |000201 6006| П1|     0.1638|   0.012222 |   2.5  |  95.7 | 0.074613810  |
|                        В сумме =   0.468614    95.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.020896     4.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3011411 доли ПДКмр|
                                     |       1.6562763 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   163 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
```

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6008	П1	5.0132	0.266392	88.5	88.5	0.053138085
2	000201 6006	П1	0.1638	0.009050	3.0	91.5	0.055251952
3	000201 6009	П1	0.1638	0.008710	2.9	94.4	0.053174436
4	000201 6002	П1	0.3248	0.003887	1.3	95.6	0.011967921
			В сумме =	0.288039	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.013102	4.4		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

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

y=	422:	457:	472:	487:	506:	525:	530:	534:	538:	533:	528:	522:	508:	493:	478:
x=	-257:	-224:	-200:	-177:	-142:	-108:	-72:	-36:	1:	50:	99:	148:	182:	216:	251:
Qc :	0.330:	0.314:	0.309:	0.304:	0.295:	0.286:	0.287:	0.286:	0.282:	0.285:	0.283:	0.279:	0.283:	0.285:	0.284:
Cc :	1.813:	1.726:	1.700:	1.670:	1.625:	1.573:	1.580:	1.573:	1.553:	1.565:	1.559:	1.534:	1.555:	1.565:	1.562:
Фоп:	152 :	156 :	159 :	162 :	166 :	170 :	174 :	178 :	182 :	187 :	192 :	197 :	200 :	204 :	208 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.292:	0.279:	0.275:	0.270:	0.263:	0.254:	0.254:	0.252:	0.248:	0.249:	0.248:	0.243:	0.248:	0.248:	0.246:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.011:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6006 :	6006 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6002 :	
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.009:
Ки :	6009 :	6009 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6002 :	6002 :	6002 :	6009 :	

```
_________
 y=    449:   420:   391:   361:   331:   301:   258:   215:   172:   126:    81:    35:    -8:   -
51:   -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    285:   319:   354:   372:   391:   409:   425:   441:   456:   458:   459:   461:   451:
442:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.291: 0.297: 0.298: 0.308: 0.315: 0.320: 0.333: 0.343: 0.348: 0.365: 0.378: 0.385: 0.401:
0.412: 0.430:
Cc : 1.603: 1.633: 1.640: 1.694: 1.733: 1.759: 1.834: 1.887: 1.917: 2.009: 2.077: 2.119: 2.204:
2.264: 2.367:
Фоп:  212 :  217 :  222 :  225 :  229 :  232 :  237 :  242 :  247 :  252 :  257 :  263 :  268 :  273
:  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.254: 0.256: 0.255: 0.265: 0.269: 0.275: 0.286: 0.293: 0.297: 0.311: 0.322: 0.328: 0.342:
0.354: 0.372:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013:
0.012: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001
: 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6002
: 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -120:  -155:  -189:  -223:  -257:  -284:  -311:  -338:  -365:  -387:  -408:  -424:  -439:  -
446:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    404:   385:   358:   331:   304:   279:   254:   218:   182:   143:   103:    61:    18:   -
28:   -73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.446: 0.457: 0.474: 0.485: 0.490: 0.491: 0.489: 0.489: 0.484: 0.480: 0.468: 0.459: 0.444:
0.436: 0.422:
Cc : 2.452: 2.516: 2.606: 2.670: 2.696: 2.699: 2.688: 2.690: 2.659: 2.637: 2.576: 2.523: 2.441:
2.399: 2.321:
Фоп:  283 :  288 :  294 :  300 :  306 :  311 :  317 :  324 :  330 :  337 :  343 :  350 :  356 :    2
:    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.388: 0.401: 0.419: 0.433: 0.440: 0.442: 0.442: 0.445: 0.440: 0.437: 0.427: 0.419: 0.405:
0.397: 0.383:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
: 6009 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009:
0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
: 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.402: 0.400: 0.392: 0.391: 0.386: 0.379: 0.382: 0.380: 0.378: 0.372: 0.372: 0.367: 0.361:
0.359: 0.352:
Cc : 2.214: 2.200: 2.158: 2.151: 2.124: 2.083: 2.104: 2.092: 2.081: 2.044: 2.046: 2.019: 1.983:
1.975: 1.937:
Фоп:   14 :   20 :   25 :   31 :   36 :   40 :   46 :   52 :   57 :   62 :   67 :   72 :   76 :   81
:   86 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.365: 0.361: 0.348: 0.348: 0.340: 0.325: 0.324: 0.319: 0.313: 0.304: 0.303: 0.298: 0.289:
0.287: 0.281:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.023:
0.021: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001
: 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.018:
0.020: 0.018:
Ки : 6006 : 6006 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002
: 6002 :
~~~
```

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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 | KP |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
000201 6013 П1    2.0                            20.0       31       65        1        1   0 3.0
1.000 0 0.0038000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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    |      M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 6013|    0.003800| П1 |  10.179209 |   0.50   |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.003800 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     10.179209 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 : 2000x1100 с шагом 50
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
```

```
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
0.021: 0.023: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021:
0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
0.024: 0.027: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.044: 0.047: 0.049: 0.049: 0.048: 0.045: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025:
0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 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:
~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.061: 0.079: 0.087: 0.094: 0.098: 0.098: 0.095: 0.089: 0.081: 0.065: 0.051: 0.041: 0.034:
0.029: 0.024: 0.021:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  145 :  152 :  159 :  166 :  175 :  183 :  192 :  200 :  207 :  213 :  219 :  224 :  228 :  231
:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031:
0.039: 0.049: 0.065:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  118 :  121 :  123 :  127
:  131 :  135 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.084: 0.097: 0.110: 0.122: 0.128: 0.129: 0.123: 0.113: 0.100: 0.087: 0.070: 0.052: 0.041:
0.033: 0.027: 0.023:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  141 :  148 :  155 :  164 :  174 :  184 :  194 :  203 :  211 :  218 :  223 :  228 :  232 :  236
:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   300 : Y-строка  6  Cmax=  0.175 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=185)
----------
```

```
:_____
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035:
0.046: 0.062: 0.084:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122
:  125 :  130 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.101: 0.121: 0.142: 0.162: 0.173: 0.175: 0.165: 0.147: 0.126: 0.106: 0.088: 0.067: 0.049:
0.038: 0.030: 0.025:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  135 :  142 :  151 :  161 :  172 :  185 :  196 :  207 :  216 :  223 :  229 :  234 :  238 :  241
:  243 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   250 : Y-строка  7  Cmax=  0.246 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=186)
----------
:_____
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.040:
0.054: 0.079: 0.098:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.003: 0.004:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :  113 :  116
:  119 :  123 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.122: 0.151: 0.186: 0.219: 0.242: 0.246: 0.226: 0.194: 0.159: 0.128: 0.103: 0.083: 0.058:
0.043: 0.033: 0.027:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  129 :  136 :  145 :  156 :  170 :  186 :  200 :  213 :  222 :  230 :  235 :  240 :  243 :  246
```

```
:  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  252 :  253 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________ y=   200 : Y-строка  8  Cmax=  0.356 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.044:
0.062: 0.088: 0.111:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.004: 0.004:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  110
:  112 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.144: 0.187: 0.242: 0.303: 0.350: 0.356: 0.316: 0.256: 0.199: 0.153: 0.118: 0.093: 0.069:
0.048: 0.036: 0.029:
Cc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  120 :  127 :  136 :  149 :  167 :  188 :  207 :  221 :  231 :  238 :  243 :  247 :  250 :  252
:  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.13 :10.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________ y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  0.598 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=193)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.036: 0.048:
0.071: 0.095: 0.123:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.003: 0.004: 0.005:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103
:  104 :  107 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.164: 0.223: 0.306: 0.421: 0.572: 0.598: 0.457: 0.328: 0.240: 0.176: 0.131: 0.101: 0.080:
0.052: 0.038: 0.030:
Cc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.023: 0.024: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  110 :  115 :  123 :  136 :  160 :  193 :  219 :  234 :  243 :  249 :  252 :  255 :  257 :  259
:  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.00 : 6.20 : 5.86 : 8.19 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax=  1.857 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=208)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.050:
0.076: 0.100: 0.131:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.003: 0.004: 0.005:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95
:   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.177: 0.249: 0.358: 0.589: 1.439: 1.857: 0.694: 0.395: 0.271: 0.192: 0.140: 0.106: 0.082:
0.055: 0.040: 0.031:
Cc : 0.007: 0.010: 0.014: 0.024: 0.058: 0.074: 0.028: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   99 :  101 :  105 :  113 :  138 :  208 :  243 :  254 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265
:  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :10.80 : 5.96 : 1.21 : 1.02 : 4.79 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
~~~
```

```
0.054: 0.039: 0.030:
Cc : 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.030: 0.033: 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   74 :   70 :   64 :   51 :   25 :  344 :  313 :  299 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.61 : 4.17 : 3.66 : 6.65 :10.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________ y=   -50 : Y-строка 13  Cmax=  0.424 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=351)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.046:
0.066: 0.091: 0.117:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.003: 0.004: 0.005:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   73
:   71 :   68 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.152: 0.201: 0.267: 0.344: 0.415: 0.424: 0.363: 0.285: 0.216: 0.163: 0.124: 0.097: 0.073:
0.050: 0.037: 0.029:
Cc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.017: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   64 :   58 :   49 :   35 :   15 :  351 :  329 :  314 :  304 :  298 :  293 :  290 :  287 :  285
:  284 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.32 : 9.13 : 8.90 :10.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________ y=  -100 : Y-строка 14  Cmax=  0.283 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.033: 0.042:
0.057: 0.083: 0.103:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.003: 0.004:
Фоп:   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67
:   64 :   60 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.130: 0.165: 0.206: 0.250: 0.280: 0.283: 0.258: 0.217: 0.175: 0.138: 0.109: 0.087: 0.063:
0.045: 0.034: 0.028:
Cc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   54 :   48 :   38 :   26 :   11 :  353 :  337 :  324 :  314 :  307 :  302 :  297 :  294 :  291
:  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  0.200 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037:
0.049: 0.068: 0.090:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.003: 0.004:
Фоп:   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   63 :   61
:   57 :   53 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.109: 0.133: 0.158: 0.182: 0.198: 0.200: 0.187: 0.164: 0.139: 0.114: 0.094: 0.075: 0.052:
0.040: 0.031: 0.026:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   47 :   40 :   31 :   21 :    8 :  355 :  342 :  331 :  322 :  314 :  309 :  304 :  300 :  297
:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~
```

```
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.071: 0.086: 0.095: 0.104: 0.109: 0.109: 0.105: 0.098: 0.088: 0.076: 0.058: 0.045: 0.036:
0.030: 0.025: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   36 :   30 :   23 :   14 :    6 :  357 :  348 :  339 :  332 :  325 :  320 :  315 :  310 :  307
:  304 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  299 :  297 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025:
0.030: 0.035: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :   58 :   55 :   53 :   50 :   46
:   42 :   38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.051: 0.061: 0.073: 0.081: 0.084: 0.085: 0.082: 0.075: 0.064: 0.053: 0.044: 0.037: 0.031:
0.026: 0.023: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   32 :   26 :   20 :   13 :    5 :  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311
:  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022:
0.025: 0.029: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43
:   39 :   34 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.057: 0.057: 0.055: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026:
0.023: 0.020: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   29 :   24 :   18 :   11 :    4 :  357 :  351 :  344 :  338 :  332 :  327 :  322 :  318 :  315
:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :  296 :  294 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
0.022: 0.025: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023:
0.020: 0.018: 0.016:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
```

```
 y=  -450 : Y-строка 21  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
0.019: 0.021: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 22  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.017: 0.018: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
```

```
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
0.014: 0.013: 0.012:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 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:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=    50.0 м,  Y=    50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.7727408 доли ПДКмр|
                                     |       0.1509096 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   308 град.
                       и скорости ветра  0.77 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6013| П1|   0.003800|   3.772741 | 100.0  | 100.0 | 992.8265381  |
|                        В сумме =   3.772741   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     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=         0 м;  Y=         0 |
      |  Длина и ширина     : L=    2000 м;  B=    1100 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=      50 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    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
```

```
--|-----|---
 1-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026
0.028 0.031 |- 1

|
 2-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031
0.035 0.039 |- 2

|
 3-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 0.038
0.045 0.053 |- 3

|
 4-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.033 0.040 0.049
0.061 0.079 |- 4

|
 5-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.031 0.039 0.049 0.065
0.084 0.097 |- 5

|
 6-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.035 0.046 0.062 0.084
0.101 0.121 |- 6

|
 7-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.026 0.031 0.040 0.054 0.079 0.098
0.122 0.151 |- 7

|
 8-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.034 0.044 0.062 0.088 0.111
0.144 0.187 |- 8

|
 9-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.036 0.048 0.071 0.095 0.123
0.164 0.223 |- 9

|
10-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.037 0.050 0.076 0.100 0.131
0.177 0.249 |-10

|
11-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.037 0.051 0.077 0.100 0.132
0.180 0.253 |-11

|
12-C 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.029 0.037 0.049 0.073 0.098 0.127
0.170 0.235 C-12

|
13-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.028 0.035 0.046 0.066 0.091 0.117
0.152 0.201 |-13

|
14-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.033 0.042 0.057 0.083 0.103
0.130 0.165 |-14

|
15-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.049 0.068 0.090
0.109 0.133 |-15

|
16-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.033 0.041 0.054 0.074
0.091 0.106 |-16

|
17-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.043 0.054
0.071 0.086 |-17

|
18-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.030 0.035 0.042
0.051 0.061 |-18
```

```
|
19-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.020 0.022 0.025 0.029 0.034
0.039 0.044 |-19

|
20-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028
0.031 0.034 |-20

|
21-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023
0.025 0.027 |-21

|
22-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020
0.021 0.023 |-22

|
23-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017
0.018 0.019 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.034 0.035 0.036 0.037 0.036 0.034 0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013
0.012 0.011 |- 1

|
     0.044 0.047 0.049 0.049 0.048 0.045 0.041 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014
0.013 0.011 |- 2

|
     0.061 0.069 0.074 0.074 0.070 0.063 0.055 0.047 0.040 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015
0.013 0.012 |- 3

|
     0.087 0.094 0.098 0.098 0.095 0.089 0.081 0.065 0.051 0.041 0.034 0.029 0.024 0.021 0.018 0.016
0.014 0.013 |- 4

|
     0.110 0.122 0.128 0.129 0.123 0.113 0.100 0.087 0.070 0.052 0.041 0.033 0.027 0.023 0.020 0.017
0.015 0.013 |- 5

|
     0.142 0.162 0.173 0.175 0.165 0.147 0.126 0.106 0.088 0.067 0.049 0.038 0.030 0.025 0.021 0.018
0.016 0.014 |- 6

|
     0.186 0.219 0.242 0.246 0.226 0.194 0.159 0.128 0.103 0.083 0.058 0.043 0.033 0.027 0.022 0.019
0.016 0.014 |- 7

|
     0.242 0.303 0.350 0.356 0.316 0.256 0.199 0.153 0.118 0.093 0.069 0.048 0.036 0.029 0.023 0.020
0.017 0.015 |- 8

|
     0.306 0.421 0.572 0.598 0.457 0.328 0.240 0.176 0.131 0.101 0.080 0.052 0.038 0.030 0.024 0.020
0.017 0.015 |- 9

|
     0.358 0.589 1.439 1.857 0.694 0.395 0.271 0.192 0.140 0.106 0.082 0.055 0.040 0.031 0.025 0.021
0.018 0.015 |-10

|
     0.369 0.639 2.319 3.773 0.779 0.411 0.277 0.195 0.142 0.107 0.083 0.056 0.040 0.031 0.025 0.021
0.018 0.015 |-11
```

```
|
     0.329 0.486 0.758 0.823 0.541 0.358 0.255 0.183 0.136 0.103 0.081 0.054 0.039 0.030 0.025 0.021
0.018 0.015 C-12

|
     0.267 0.344 0.415 0.424 0.363 0.285 0.216 0.163 0.124 0.097 0.073 0.050 0.037 0.029 0.024 0.020
0.017 0.015 |-13

|
     0.206 0.250 0.280 0.283 0.258 0.217 0.175 0.138 0.109 0.087 0.063 0.045 0.034 0.028 0.023 0.019
0.017 0.015 |-14

|
     0.158 0.182 0.198 0.200 0.187 0.164 0.139 0.114 0.094 0.075 0.052 0.040 0.031 0.026 0.022 0.018
0.016 0.014 |-15

|
     0.122 0.136 0.144 0.145 0.138 0.126 0.110 0.094 0.080 0.057 0.044 0.035 0.028 0.024 0.020 0.017
0.015 0.014 |-16

|
     0.095 0.104 0.109 0.109 0.105 0.098 0.088 0.076 0.058 0.045 0.036 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016
0.015 0.013 |-17

|
     0.073 0.081 0.084 0.085 0.082 0.075 0.064 0.053 0.044 0.037 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015
0.014 0.012 |-18

|
     0.049 0.054 0.057 0.057 0.055 0.051 0.045 0.040 0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014
0.013 0.012 |-19

|
     0.037 0.039 0.041 0.041 0.040 0.038 0.035 0.032 0.029 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013
0.012 0.011 |-20

|
     0.029 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012
0.011 0.010 |-21

|
     0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011
0.011 0.010 |-22

|
     0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011
0.010 0.009 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 1
                                   |
     0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 2
                                   |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |- 3
                                   |
     0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 4
                                   |
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 5
                                   |
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 6
                                   |
     0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 |- 7
                                   |
     0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 |- 8
                                   |
     0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |- 9
```

```
                                        |
     0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-10
                                        |
     0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-11
                                        |
     0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 C-12
                                        |
     0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-13
                                        |
     0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 |-14
                                        |
     0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-15
                                        |
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-16
                                        |
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-17
                                        |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-18
                                        |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-19
                                        |
     0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-20
                                        |
     0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-21
                                        |
     0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-22
                                        |
     0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-23
                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.7727408 долей ПДКмр
= 0.1509096 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 50.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 11) Ym = 50.0 м
При опасном направлении ветра : 308 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.77 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
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: 39
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

```
            ___________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    408:   447:   448:   485:   402:   498:   517:   348:   398:   396:   546:   548:   548:
448:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    780:   789:   789:   797:   804:   806:   817:   820:   821:   829:   835:   836:   837:
839:   855:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.011:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_______
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.009:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________
 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 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:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0118105 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004724 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   245 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6013| П1|   0.003800|   0.011811 | 100.0  | 100.0 |   3.1080325  |
|                        В сумме =   0.011811   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0470545 доли ПДКмр|
                                     |       0.0018822 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   334 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
```

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6013| П1|   0.003800|   0.047054 | 100.0  | 100.0 |  12.3827572  |
|                        В сумме =   0.047054   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0391417 доли ПДКмр|
                                     |       0.0015657 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   154 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6013| П1|   0.003800|   0.039142 | 100.0  | 100.0 |  10.3004446  |
|                        В сумме =   0.039142   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

          Всего просчитано точек:  72
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=    422:   457:   472:   487:   506:   525:   530:   534:   538:   533:   528:   522:   508:
493:   478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -257:  -224:  -200:  -177:  -142:  -108:   -72:   -36:     1:    50:    99:   148:   182:
216:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040:
0.041: 0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=    449:   420:   391:   361:   331:   301:   258:   215:   172:   126:    81:    35:    -8:   -
51:   -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    285:   319:   354:   372:   391:   409:   425:   441:   456:   458:   459:   461:   451:
442:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.046: 0.046: 0.048: 0.049: 0.048: 0.051: 0.052: 0.051: 0.053:
0.052: 0.055:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Фоп:  213 :  219 :  225 :  229 :  234 :  238 :  244 :  250 :  256 :  262 :  268 :  274 :  280 :  286
:  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -120:  -155:  -189:  -223:  -257:  -284:  -311:  -338:  -365:  -387:  -408:  -424:  -439:  -
446:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    404:   385:   358:   331:   304:   279:   254:   218:   182:   143:   103:    61:    18:   -
28:   -73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.057: 0.057: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033:
0.032: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Фоп:  296 :  302 :  308 :  314 :  320 :  325 :  329 :  335 :  341 :  346 :  351 :  357 :    2 :    7
:   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
0.024: 0.024:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=    -16:    34:    79:   124:   163:   202:   241:   276:   311:   345:   379:   414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -529:  -523:  -510:  -498:  -472:  -445:  -418:  -391:  -364:  -330:  -296:  -262:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.043:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   357.8 м,  Y=  -188.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0579259 доли ПДКмр|
                                     |       0.0023170 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   308 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6013| П1|   0.003800|   0.057926 | 100.0  | 100.0 |  15.2436571  |
|                        В сумме =   0.057926   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Примесь :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
ПДКм.р для примеси 2981 = 0.02 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6013 П1	2.0				20.0		31	65	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0058000
000201 6014 П1	2.0				20.0		35	71	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0012600

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
Примесь :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
ПДКм.р для примеси 2981 = 0.02 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 M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6013	0.005800	П1	31.073374	0.50	5.7
2	000201 6014	0.001260	П1	6.750423	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.007060 г/с
Сумма См по всем источникам = 37.823795 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
Примесь :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
ПДКм.р для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.

```
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
                ПДКм.р для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=182)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.086: 0.096:
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: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  127 :  130 :  132 :  135 :  138 :  142 :  146 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.064: 0.071: 0.079:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.185 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.079:
0.089: 0.102: 0.116:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  127 :  129 :  132 :  135 :  139
:  143 :  147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.058: 0.065:
0.074: 0.083: 0.095:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
0.016: 0.018: 0.021:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.131: 0.147: 0.163: 0.176: 0.184: 0.185: 0.179: 0.167: 0.152: 0.135: 0.120: 0.105: 0.093:
0.082: 0.072: 0.065:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  152 :  157 :  163 :  169 :  176 :  182 :  189 :  195 :  201 :  207 :  212 :  216 :  220 :  224
:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.108: 0.120: 0.133: 0.143: 0.150: 0.150: 0.146: 0.136: 0.124: 0.111: 0.098: 0.086: 0.076:
0.067: 0.059: 0.053:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
```

```
: 6014 : 6014 :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  236 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   400 : Y-строка  4  Cmax=  0.367 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.051: 0.058: 0.065: 0.075: 0.087: 0.102:
0.121: 0.147: 0.181:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.004:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  131
:  135 :  140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.054: 0.062: 0.071: 0.084:
0.100: 0.121: 0.149:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018:
0.022: 0.026: 0.032:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Qc : 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  240 :  242 :  243 :  245 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
```

```
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
```

```
~~~
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.062: 0.073: 0.086: 0.105: 0.133: 0.178:
0.261: 0.352: 0.455:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
0.005: 0.007: 0.009:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102
:  104 :  107 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.060: 0.071: 0.087: 0.110: 0.147:
0.215: 0.290: 0.377:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.031:
0.046: 0.062: 0.078:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.605: 0.819: 1.116: 1.530: 2.076: 2.247: 1.722: 1.231: 0.895: 0.658: 0.491: 0.377: 0.297:
0.195: 0.143: 0.112:
Cc : 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.042: 0.045: 0.034: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  110 :  115 :  123 :  136 :  159 :  192 :  219 :  235 :  244 :  249 :  253 :  255 :  257 :  259
:  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.97 : 6.14 : 5.71 : 8.05 :11.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.500: 0.680: 0.934: 1.285: 1.723: 1.819: 1.395: 1.001: 0.728: 0.538: 0.401: 0.309: 0.243:
0.159: 0.117: 0.091:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.104: 0.139: 0.182: 0.245: 0.353: 0.427: 0.326: 0.229: 0.166: 0.120: 0.090: 0.068: 0.054:
0.036: 0.026: 0.020:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.076: 0.065: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.062: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax=  7.324 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=208)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
```

```
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.055: 0.063: 0.074: 0.088: 0.108: 0.138: 0.186:
0.282: 0.369: 0.484:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
0.006: 0.007: 0.010:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   95
:   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.089: 0.113: 0.153:
0.233: 0.305: 0.400:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.033:
0.049: 0.064: 0.084:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.653: 0.911: 1.300: 2.092: 5.205: 7.324: 2.579: 1.469: 1.004: 0.714: 0.523: 0.396: 0.308:
0.205: 0.148: 0.115:
Cc : 0.013: 0.018: 0.026: 0.042: 0.104: 0.146: 0.052: 0.029: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   98 :  101 :  104 :  113 :  137 :  208 :  244 :  254 :  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265
:  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :10.84 : 5.98 : 1.07 : 0.99 : 4.43 : 9.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.539: 0.759: 1.079: 1.797: 4.359: 5.667: 2.093: 1.207: 0.821: 0.586: 0.428: 0.324: 0.252:
0.168: 0.121: 0.094:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.114: 0.151: 0.221: 0.295: 0.846: 1.657: 0.486: 0.262: 0.183: 0.128: 0.095: 0.072: 0.056:
0.037: 0.027: 0.021:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.077: 0.066: 0.057: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.063: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=     50 : Y-строка 11  Cmax= 12.912 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=310)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.055: 0.063: 0.074: 0.088: 0.108: 0.138: 0.188:
0.285: 0.371: 0.488:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
0.006: 0.007: 0.010:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88
:   87 :   87 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.089: 0.114: 0.155:
0.236: 0.306: 0.404:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.032:
0.048: 0.065: 0.084:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.663: 0.931: 1.349: 2.299: 8.190:12.912: 2.779: 1.503: 1.019: 0.723: 0.527: 0.398: 0.308:
0.207: 0.149: 0.115:
Cc : 0.013: 0.019: 0.027: 0.046: 0.164: 0.258: 0.056: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006:
0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   86 :   85 :   83 :   79 :   63 :  310 :  283 :  278 :  275 :  274 :  273 :  273 :  273 :  272
:  272 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 :10.53 : 5.44 : 0.93 : 0.72 : 3.44 : 9.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.549: 0.774: 1.125: 1.951: 7.055:11.427: 2.358: 1.244: 0.845: 0.595: 0.434: 0.327: 0.252:
0.170: 0.122: 0.094:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.114: 0.158: 0.224: 0.348: 1.135: 1.484: 0.421: 0.259: 0.174: 0.128: 0.093: 0.072: 0.056:
0.037: 0.027: 0.021:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.077: 0.066: 0.057: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.063: 0.054: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  2.929 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=344)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.087: 0.106: 0.135: 0.182:
0.271: 0.360: 0.469:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
0.005: 0.007: 0.009:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80
:   79 :   77 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.060: 0.072: 0.088: 0.111: 0.150:
0.224: 0.298: 0.388:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032:
0.046: 0.062: 0.081:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.628: 0.864: 1.207: 1.777: 2.758: 2.929: 1.932: 1.306: 0.935: 0.680: 0.505: 0.385: 0.301:
0.200: 0.145: 0.113:
Cc : 0.013: 0.017: 0.024: 0.036: 0.055: 0.059: 0.039: 0.026: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   74 :   70 :   63 :   51 :   26 :  344 :  314 :  299 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.73 : 4.28 : 3.44 : 6.67 :10.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.520: 0.717: 1.000: 1.482: 2.314: 2.511: 1.640: 1.092: 0.778: 0.559: 0.414: 0.315: 0.248:
0.164: 0.119: 0.093:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.108: 0.147: 0.207: 0.295: 0.445: 0.418: 0.292: 0.214: 0.158: 0.121: 0.090: 0.069: 0.054:
0.036: 0.026: 0.020:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.077: 0.065: 0.057: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.063: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   -50 : Y-строка 13  Cmax=  1.549 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=351)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.054: 0.062: 0.071: 0.085: 0.103: 0.128: 0.170:
0.243: 0.337: 0.430:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.005: 0.007: 0.009:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   76 :   75 :   73
```

```
:   71 :   68 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.051: 0.059: 0.070: 0.085: 0.106: 0.141:
0.202: 0.279: 0.356:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029:
0.042: 0.058: 0.074:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.560: 0.741: 0.982: 1.265: 1.520: 1.549: 1.317: 1.042: 0.793: 0.602: 0.459: 0.359: 0.273:
0.184: 0.138: 0.108:
Cc : 0.011: 0.015: 0.020: 0.025: 0.030: 0.031: 0.026: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   63 :   57 :   49 :   35 :   15 :  351 :  329 :  314 :  305 :  298 :  293 :  290 :  287 :  286
:  284 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.41 : 9.25 : 8.99 :10.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.463: 0.613: 0.816: 1.050: 1.267: 1.296: 1.108: 0.871: 0.654: 0.496: 0.379: 0.295: 0.224:
0.151: 0.113: 0.089:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.097: 0.128: 0.167: 0.216: 0.253: 0.253: 0.209: 0.171: 0.140: 0.105: 0.080: 0.064: 0.048:
0.033: 0.025: 0.020:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.075: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.061: 0.052: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -100 : Y-строка 14  Cmax=  1.041 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=354)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.060: 0.069: 0.081: 0.097: 0.120: 0.154:
0.210: 0.306: 0.381:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.006: 0.008:
Фоп:   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   66
:   63 :   59 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.067: 0.080: 0.099: 0.128:
0.174: 0.252: 0.314:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027:
0.036: 0.053: 0.066:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.481: 0.608: 0.760: 0.919: 1.031: 1.041: 0.948: 0.797: 0.643: 0.510: 0.405: 0.323: 0.233:
0.166: 0.127: 0.103:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   54 :   48 :   38 :   26 :   11 :  354 :  338 :  325 :  315 :  307 :  302 :  298 :  294 :  292
:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.397: 0.504: 0.630: 0.762: 0.854: 0.863: 0.785: 0.658: 0.530: 0.422: 0.333: 0.265: 0.191:
0.136: 0.104: 0.084:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.083: 0.104: 0.131: 0.157: 0.176: 0.178: 0.163: 0.139: 0.113: 0.088: 0.072: 0.058: 0.041:
0.030: 0.023: 0.018:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.072: 0.062: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.059: 0.051: 0.045: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  0.735 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.077: 0.091: 0.110: 0.137:
0.179: 0.250: 0.330:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.005: 0.007:
Фоп:   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   63 :   60
:   57 :   53 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.063: 0.075: 0.091: 0.114:
```

```
0.148: 0.208: 0.273:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024:
0.031: 0.042: 0.057:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.404: 0.490: 0.583: 0.671: 0.728: 0.735: 0.686: 0.605: 0.512: 0.423: 0.348: 0.278: 0.194:
0.147: 0.116: 0.095:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004:
0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   47 :   40 :   31 :   21 :    8 :  355 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  304 :  300 :  297
:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.334: 0.405: 0.482: 0.555: 0.604: 0.610: 0.571: 0.502: 0.423: 0.349: 0.287: 0.229: 0.160:
0.121: 0.096: 0.078:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.070: 0.084: 0.100: 0.115: 0.124: 0.125: 0.116: 0.103: 0.089: 0.075: 0.062: 0.049: 0.034:
0.026: 0.021: 0.017:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.069: 0.060: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -200 : Y-строка 16  Cmax=  0.536 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.063: 0.072: 0.084: 0.100: 0.121:
0.152: 0.197: 0.270:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.004: 0.005:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   63 :   61 :   58 :   55
:   51 :   47 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.052: 0.059: 0.069: 0.083: 0.100:
0.126: 0.163: 0.225:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
```

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021:
0.026: 0.034: 0.046:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.335: 0.392: 0.450: 0.501: 0.532: 0.536: 0.509: 0.464: 0.406: 0.348: 0.296: 0.213: 0.162:
0.128: 0.105: 0.088:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   41 :   34 :   26 :   17 :    7 :  356 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  302
:  300 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.277: 0.324: 0.372: 0.415: 0.440: 0.444: 0.420: 0.383: 0.335: 0.287: 0.243: 0.175: 0.133:
0.106: 0.086: 0.072:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.058: 0.068: 0.078: 0.086: 0.092: 0.092: 0.089: 0.080: 0.071: 0.062: 0.052: 0.038: 0.029:
0.023: 0.019: 0.016:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.065: 0.057: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.031:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -250 : Y-строка 17  Cmax=  0.403 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.067: 0.077: 0.090: 0.107:
0.129: 0.158: 0.200:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   50
:   46 :   42 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.064: 0.074: 0.088:
0.106: 0.131: 0.166:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019:
0.022: 0.027: 0.034:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
```

```
: 6014 : 6014 :
~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.186: 0.224: 0.267: 0.300: 0.312: 0.313: 0.303: 0.278: 0.235: 0.196: 0.162: 0.136: 0.115:
0.098: 0.084: 0.073:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   32 :   26 :   20 :   13 :    5 :  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311
:  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.154: 0.186: 0.222: 0.248: 0.258: 0.259: 0.251: 0.230: 0.195: 0.162: 0.134: 0.112: 0.094:
0.080: 0.069: 0.060:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.032: 0.038: 0.045: 0.052: 0.054: 0.054: 0.052: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020:
0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.210 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.065: 0.073: 0.083:
0.094: 0.108: 0.124:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43
:   39 :   34 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068:
0.078: 0.089: 0.103:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
0.016: 0.019: 0.022:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.143: 0.162: 0.182: 0.199: 0.209: 0.210: 0.202: 0.187: 0.168: 0.148: 0.129: 0.112: 0.098:
0.086: 0.075: 0.067:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   29 :   24 :   18 :   11 :    4 :  357 :  351 :  344 :  338 :  332 :  327 :  323 :  318 :  315
:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.118: 0.134: 0.151: 0.165: 0.174: 0.174: 0.167: 0.155: 0.139: 0.122: 0.106: 0.092: 0.080:
0.070: 0.062: 0.055:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.036: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :  296 :  294 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=358)
----------
:------------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.073:
0.082: 0.092: 0.103:
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: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   51 :   49 :   46 :   43 :   39
:   35 :   31 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060:
0.068: 0.076: 0.085:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
------------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:
Qc : 0.114: 0.126: 0.137: 0.145: 0.150: 0.151: 0.147: 0.139: 0.129: 0.117: 0.106: 0.094: 0.084:
0.075: 0.067: 0.061:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   26 :   21 :   16 :   10 :    4 :  358 :  352 :  346 :  340 :  335 :  330 :  326 :  322 :  318
:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.094: 0.104: 0.113: 0.120: 0.124: 0.125: 0.121: 0.115: 0.106: 0.097: 0.087: 0.078: 0.069:
0.062: 0.055: 0.050:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :  300 :  298 :  297 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=  -450 : Y-строка 21  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=358)
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065:
0.071: 0.079: 0.086:
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: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :   46 :   43 :   40 :   36
:   33 :   29 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054:
0.059: 0.065: 0.071:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
----------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.094: 0.101: 0.108: 0.113: 0.116: 0.116: 0.114: 0.110: 0.103: 0.096: 0.088: 0.081: 0.073:
0.067: 0.061: 0.055:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   24 :   19 :   14 :    9 :    4 :  358 :  352 :  347 :  342 :  337 :  333 :  328 :  324 :  321
:  318 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.078: 0.084: 0.089: 0.093: 0.095: 0.096: 0.094: 0.090: 0.085: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060:
0.055: 0.050: 0.045:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~
```

```
:  320 :  318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
:     :     :
Ви : 0.065: 0.070: 0.073: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053:
0.049: 0.045: 0.041:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  315 :  312 :  310 :  308 :  306 :  305 :  303 :  302 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052:
0.056: 0.060: 0.064:
Cc : 0.000: 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:
Фоп:   59 :   58 :   57 :   55 :   53 :   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :   41 :   38 :   35 :   32
:   28 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
:     :     :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043:
0.046: 0.050: 0.053:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.068: 0.071: 0.075: 0.076: 0.078: 0.078: 0.077: 0.075: 0.072: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057:
0.053: 0.049: 0.046:
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:
Фоп:   21 :   16 :   12 :    8 :    3 :  358 :  354 :  349 :  345 :  340 :  336 :  333 :  329 :  326
:  323 :  320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047:
0.044: 0.041: 0.038:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 : 6013 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 : 6014 :
~~~
```

```
|
 2-| 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 0.050 0.056 0.062 0.070 0.079 0.089 0.102 0.116
0.131 0.147 |- 2

|
 3-| 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.048 0.054 0.060 0.068 0.078 0.090 0.104 0.121 0.142
0.168 0.198 |- 3

|
 4-| 0.027 0.029 0.031 0.034 0.038 0.041 0.046 0.051 0.058 0.065 0.075 0.087 0.102 0.121 0.147 0.181
0.228 0.292 |- 4

|
 5-| 0.027 0.030 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.054 0.061 0.070 0.082 0.096 0.116 0.143 0.181 0.241
0.312 0.361 |- 5

|
 6-| 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.045 0.050 0.057 0.065 0.075 0.089 0.107 0.131 0.168 0.229 0.313
0.376 0.450 |- 6

|
 7-| 0.028 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.052 0.059 0.068 0.079 0.095 0.117 0.148 0.199 0.294 0.363
0.450 0.560 |- 7

|
 8-| 0.029 0.031 0.034 0.038 0.042 0.047 0.053 0.061 0.071 0.084 0.101 0.125 0.164 0.231 0.326 0.412
0.531 0.688 |- 8

|
 9-| 0.029 0.032 0.035 0.038 0.043 0.048 0.054 0.062 0.073 0.086 0.105 0.133 0.178 0.261 0.352 0.455
0.605 0.819 |- 9

|
10-| 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.055 0.063 0.074 0.088 0.108 0.138 0.186 0.282 0.369 0.484
0.653 0.911 |-10

|
11-| 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.055 0.063 0.074 0.088 0.108 0.138 0.188 0.285 0.371 0.488
0.663 0.931 |-11

|
12-C 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.055 0.063 0.073 0.087 0.106 0.135 0.182 0.271 0.360 0.469
0.628 0.864 C-12

|
13-| 0.029 0.031 0.035 0.038 0.042 0.047 0.054 0.062 0.071 0.085 0.103 0.128 0.170 0.243 0.337 0.430
0.560 0.741 |-13

|
14-| 0.029 0.031 0.034 0.037 0.042 0.047 0.052 0.060 0.069 0.081 0.097 0.120 0.154 0.210 0.306 0.381
0.481 0.608 |-14

|
15-| 0.028 0.030 0.033 0.037 0.041 0.045 0.051 0.058 0.066 0.077 0.091 0.110 0.137 0.179 0.250 0.330
0.404 0.490 |-15

|
16-| 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.044 0.049 0.055 0.063 0.072 0.084 0.100 0.121 0.152 0.197 0.270
0.335 0.392 |-16

|
17-| 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.047 0.052 0.059 0.067 0.077 0.090 0.107 0.129 0.158 0.200
0.260 0.316 |-17

|
18-| 0.026 0.028 0.031 0.033 0.037 0.040 0.044 0.049 0.055 0.062 0.071 0.081 0.094 0.110 0.130 0.155
0.186 0.224 |-18

|
19-| 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.042 0.047 0.052 0.057 0.065 0.073 0.083 0.094 0.108 0.124
0.143 0.162 |-19
```

```
|
20-| 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.053 0.059 0.066 0.073 0.082 0.092 0.103
0.114 0.126 |-20

|
21-| 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 0.049 0.054 0.059 0.065 0.071 0.079 0.086
0.094 0.101 |-21

|
22-| 0.023 0.025 0.026 0.028 0.031 0.033 0.035 0.038 0.042 0.045 0.049 0.053 0.058 0.063 0.068 0.074
0.079 0.084 |-22

|
23-| 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.049 0.052 0.056 0.060 0.064
0.068 0.071 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.125 0.132 0.136 0.137 0.133 0.127 0.119 0.109 0.099 0.089 0.080 0.072 0.065 0.059 0.053 0.048
0.044 0.040 |- 1

|
     0.163 0.176 0.184 0.185 0.179 0.167 0.152 0.135 0.120 0.105 0.093 0.082 0.072 0.065 0.058 0.052
0.047 0.042 |- 2

|
     0.229 0.258 0.277 0.279 0.265 0.238 0.206 0.176 0.149 0.127 0.108 0.093 0.081 0.071 0.063 0.056
0.050 0.045 |- 3

|
     0.323 0.350 0.364 0.367 0.355 0.331 0.302 0.244 0.193 0.155 0.128 0.107 0.090 0.078 0.068 0.060
0.053 0.047 |- 4

|
     0.411 0.453 0.478 0.482 0.461 0.423 0.376 0.325 0.262 0.195 0.152 0.123 0.101 0.085 0.073 0.064
0.056 0.050 |- 5

|
     0.528 0.600 0.647 0.653 0.618 0.552 0.473 0.397 0.330 0.252 0.182 0.140 0.112 0.093 0.078 0.067
0.059 0.052 |- 6

|
     0.687 0.815 0.904 0.918 0.848 0.728 0.596 0.481 0.385 0.312 0.218 0.160 0.124 0.100 0.083 0.071
0.061 0.054 |- 7

|
     0.889 1.113 1.293 1.330 1.187 0.960 0.743 0.570 0.441 0.347 0.260 0.179 0.135 0.106 0.088 0.074
0.063 0.055 |- 8

|
     1.116 1.530 2.076 2.247 1.722 1.231 0.895 0.658 0.491 0.377 0.297 0.195 0.143 0.112 0.091 0.076
0.065 0.056 |- 9

|
     1.300 2.092 5.205 7.324 2.579 1.469 1.004 0.714 0.523 0.396 0.308 0.205 0.148 0.115 0.092 0.077
0.066 0.057 |-10

|
     1.349 2.299 8.19012.912 2.779 1.503 1.019 0.723 0.527 0.398 0.308 0.207 0.149 0.115 0.093 0.077
0.066 0.057 |-11

|
     1.207 1.777 2.758 2.929 1.932 1.306 0.935 0.680 0.505 0.385 0.301 0.200 0.145 0.113 0.091 0.077
0.065 0.057 C-12
```

```
|
     0.982 1.265 1.520 1.549 1.317 1.042 0.793 0.602 0.459 0.359 0.273 0.184 0.138 0.108 0.089 0.075
0.064 0.056 |-13

|
     0.760 0.919 1.031 1.041 0.948 0.797 0.643 0.510 0.405 0.323 0.233 0.166 0.127 0.103 0.085 0.072
0.062 0.054 |-14

|
     0.583 0.671 0.728 0.735 0.686 0.605 0.512 0.423 0.348 0.278 0.194 0.147 0.116 0.095 0.080 0.069
0.060 0.052 |-15

|
     0.450 0.501 0.532 0.536 0.509 0.464 0.406 0.348 0.296 0.213 0.162 0.128 0.105 0.088 0.075 0.065
0.057 0.050 |-16

|
     0.352 0.382 0.401 0.403 0.389 0.360 0.326 0.279 0.213 0.168 0.135 0.112 0.094 0.080 0.070 0.061
0.054 0.048 |-17

|
     0.267 0.300 0.312 0.313 0.303 0.278 0.235 0.196 0.162 0.136 0.115 0.098 0.084 0.073 0.064 0.057
0.051 0.046 |-18

|
     0.182 0.199 0.209 0.210 0.202 0.187 0.168 0.148 0.129 0.112 0.098 0.086 0.075 0.067 0.059 0.053
0.048 0.043 |-19

|
     0.137 0.145 0.150 0.151 0.147 0.139 0.129 0.117 0.106 0.094 0.084 0.075 0.067 0.061 0.055 0.049
0.045 0.041 |-20

|
     0.108 0.113 0.116 0.116 0.114 0.110 0.103 0.096 0.088 0.081 0.073 0.067 0.061 0.055 0.050 0.046
0.042 0.038 |-21

|
     0.089 0.092 0.094 0.094 0.092 0.089 0.085 0.081 0.075 0.070 0.065 0.059 0.055 0.050 0.046 0.042
0.039 0.036 |-22

|
     0.075 0.076 0.078 0.078 0.077 0.075 0.072 0.069 0.065 0.061 0.057 0.053 0.049 0.046 0.043 0.039
0.037 0.034 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.037 0.034 0.031 0.029 0.027 |- 1
                                   |
     0.039 0.035 0.032 0.030 0.028 |- 2
                                   |
     0.041 0.037 0.034 0.031 0.029 |- 3
                                   |
     0.042 0.039 0.035 0.032 0.030 |- 4
                                   |
     0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 |- 5
                                   |
     0.046 0.041 0.037 0.034 0.031 |- 6
                                   |
     0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 |- 7
                                   |
     0.049 0.043 0.039 0.035 0.032 |- 8
                                   |
     0.050 0.044 0.039 0.036 0.032 |- 9
                                   |
     0.050 0.044 0.040 0.036 0.033 |-10
                                   |
```

```
     0.050 0.045 0.040 0.036 0.033 |-11
                                   |
     0.050 0.044 0.040 0.036 0.033 C-12
                                   |
     0.049 0.044 0.039 0.035 0.032 |-13
                                   |
     0.048 0.043 0.039 0.035 0.032 |-14
                                   |
     0.047 0.042 0.038 0.034 0.031 |-15
                                   |
     0.045 0.041 0.037 0.033 0.031 |-16
                                   |
     0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 |-17
                                   |
     0.041 0.038 0.034 0.031 0.029 |-18
                                   |
     0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 |-19
                                   |
     0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 |-20
                                   |
     0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 |-21
                                   |
     0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 |-22
                                   |
     0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 12.9115362 долей ПДКмр
= 0.2582307 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 50.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 11) Ym = 50.0 м
При опасном направлении ветра : 310 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Примесь :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
ПДКм.р для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 39
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_______
 y=    408:   447:   448:   485:   402:   498:   517:   348:   398:   396:   546:   548:   548:
448:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    780:   789:   789:   797:   804:   806:   817:   820:   821:   829:   835:   836:   837:
839:   855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
```

```
Qc : 0.044: 0.042: 0.042: 0.039: 0.042: 0.038: 0.037: 0.043: 0.041: 0.040: 0.035: 0.035: 0.035:
0.038: 0.040:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.035: 0.037: 0.033: 0.037: 0.035: 0.035: 0.032: 0.031: 0.034: 0.034: 0.032: 0.032: 0.030:
0.029: 0.032:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________
 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.001: 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:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0439624 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008792 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   245 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6013| П1|   0.005800|   0.036053 |  82.0  |  82.0 |   6.2160649  |
|  2 |000201 6014| П1|   0.001260|   0.007909 |  18.0  | 100.0 |   6.2772012  |
|                      В сумме =   0.043962   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Примесь   :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
                ПДКм.р для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1738076 доли ПДКмр|
                                     |       0.0034762 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   334 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6013	П1	0.005800	0.143640	82.6	82.6	24.7655144
2	000201 6014	П1	0.001260	0.030168	17.4	100.0	23.9425468
			В сумме =	0.173808	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -174.0 м, Y= 491.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1459392 доли ПДКмр|
| 0.0029188 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6013	П1	0.005800	0.119485	81.9	81.9	20.6008892
2	000201 6014	П1	0.001260	0.026454	18.1	100.0	20.9952583
			В сумме =	0.145939	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Примесь :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
ПДКм.р для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

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

y=	422:	457:	472:	487:	506:	525:	530:	534:	538:	533:	528:	522:	508:	493:	478:
x=	-257:	-224:	-200:	-177:	-142:	-108:	-72:	-36:	1:	50:	99:	148:	182:	216:	251:
Qc :	0.158:	0.150:	0.150:	0.148:	0.145:	0.140:	0.143:	0.146:	0.145:	0.150:	0.151:	0.147:	0.151:	0.152:	0.151:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	141 :	147 :	150 :	154 :	158 :	163 :	167 :	172 :	176 :	182 :	188 :	194 :	199 :	203 :	208 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.130:	0.123:	0.123:	0.121:	0.118:	0.114:	0.117:	0.119:	0.119:	0.123:	0.123:	0.120:	0.123:	0.124:	0.123:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :

```
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028:
0.028: 0.028:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=    449:   420:   391:   361:   331:   301:   258:   215:   172:   126:    81:    35:    -8:   -
51:   -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    285:   319:   354:   372:   391:   409:   425:   441:   456:   458:   459:   461:   451:
442:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.157: 0.161: 0.159: 0.167: 0.171: 0.173: 0.181: 0.184: 0.181: 0.190: 0.194: 0.190: 0.196:
0.195: 0.205:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004:
Фоп:  213 :  219 :  225 :  229 :  234 :  238 :  244 :  250 :  256 :  262 :  268 :  274 :  280 :  286
:  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:     :
Ви : 0.128: 0.131: 0.130: 0.136: 0.139: 0.141: 0.148: 0.150: 0.148: 0.155: 0.158: 0.156: 0.160:
0.160: 0.169:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.033: 0.035: 0.035: 0.034: 0.035:
0.035: 0.037:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -120:  -155:  -189:  -223:  -257:  -284:  -311:  -338:  -365:  -387:  -408:  -424:  -439:  -
446:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    404:   385:   358:   331:   304:   279:   254:   218:   182:   143:   103:    61:    18:   -
28:   -73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.210: 0.210: 0.215: 0.212: 0.202: 0.193: 0.180: 0.172: 0.160: 0.151: 0.140: 0.132: 0.122:
0.117: 0.110:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002:
Фоп:  297 :  302 :  308 :  314 :  320 :  325 :  330 :  335 :  341 :  346 :  351 :  357 :    2 :    7
:   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:     :
Ви : 0.172: 0.173: 0.177: 0.175: 0.167: 0.159: 0.149: 0.142: 0.132: 0.125: 0.116: 0.109: 0.101:
0.096: 0.091:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 :
Ви : 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
0.020: 0.019:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
```

```
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.102: 0.101: 0.097: 0.096: 0.094: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.088: 0.089: 0.088: 0.087:
0.088: 0.088:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Фоп:   16 :   21 :   26 :   30 :   34 :   38 :   43 :   48 :   52 :   57 :   60 :   64 :   68 :   73
:   77 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.085: 0.083: 0.080: 0.079: 0.078: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072:
0.073: 0.073:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013
: 6013 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014
: 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____
 y=    -16:    34:    79:   124:   163:   202:   241:   276:   311:   345:   379:   414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -529:  -523:  -510:  -498:  -472:  -445:  -418:  -391:  -364:  -330:  -296:  -262:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.098: 0.103: 0.108: 0.118: 0.129: 0.138: 0.146: 0.152: 0.159: 0.163: 0.161:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   82 :   87 :   91 :   96 :  101 :  106 :  111 :  116 :  122 :  128 :  134 :  140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.098: 0.106: 0.113: 0.120: 0.125: 0.131: 0.134: 0.132:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=    357.8 м,  Y=  -188.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2146897 доли ПДКмр|
                                     |       0.0042938 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   308 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6013| П1|   0.005800|   0.176826 |  82.4  |  82.4 |  30.4873161  |
|  2 |000201 6014| П1|   0.001260|   0.037863 |  17.6  | 100.0 |  30.0502491  |
|                    В сумме =   0.214690   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди|
```

```
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
          --------- Примесь 0333---------
000201 0023 Т     2.0       0.050  2.24  0.0044  20.0      -11       63                        1.0
1.000 0 0.0000088
          --------- Примесь 1325---------
000201 6022 П1    2.0                              20.0       -4       72        1        1   0 1.0
1.000 0 0.1194444


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)


_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                                 |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      Mq     |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0023|  0.00000220| Т  |   0.000079 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000201 6022|    0.058266| П1 |   2.081045 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.058268  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма См по всем источникам =      2.081123 долей ПДК              |
|-----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

      Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)
-------------------------------------------------------------------------
|Код загр|   Штиль    |  Северное  | Восточное  |   Южное    |  Западное  |
|вещества|  U<=2м/с   |направление |направление |направление |направление |
-------------------------------------------------------------------------
|Пост N 001: X=0, Y=0                                                   |
|  0333  |   0.0336000|   0.0219000|   0.0251000|   0.0298000|   0.0293000|
|        |   0.0083832|   0.0054641|   0.0062625|   0.0074351|   0.0073104|
-------------------------------------------------------------------------

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
```

```
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     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]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.043: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033:
0.030: 0.028: 0.026:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   450 : Y-строка  3  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035:
0.039: 0.042: 0.046:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  134 :  138
:  142 :  147 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :12.00 :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 : 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028:
0.031: 0.035: 0.038:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.049: 0.052: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035:
0.032: 0.030: 0.027:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 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:  153 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  230
:  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка  4  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.047: 0.051:
Сф : 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  130 :  133 :  138 :  143 :
Uоп: 0.72 : 0.72 :12.00 :12.00 :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 : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.066: 0.065: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 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:  149 :  156 :  164 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.041:
0.045: 0.051: 0.058:
Сф : 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007:
Фоп:  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129
:  133 :  138 :
Uоп: 0.72 : 0.72 :12.00 :12.00 :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 : 0.008: 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034:
0.039: 0.045: 0.050:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.064: 0.069: 0.074: 0.077: 0.079: 0.077: 0.074: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041:
0.037: 0.033: 0.030:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 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:  145 :  152 :  161 :  171 :  181 :  191 :  200 :  209 :  216 :  222 :  228 :  232 :  235 :  239
:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.34 :11.17 :11.40 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.056: 0.062: 0.067: 0.070: 0.071: 0.070: 0.066: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034:
0.030: 0.026: 0.023:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   300 : Y-строка  6  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044:
0.049: 0.056: 0.064:
Сф : 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123
:  128 :  133 :
Uоп: 0.72 : 0.72 :12.00 :12.00 :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 : 0.008: 0.008: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038:
0.043: 0.050: 0.057:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
```

```
: 6022 : 6022 :
~~~
```

```
0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  132 :  141 :  152 :  165 :  181 :  197 :  210 :  221 :  229 :  235 :  240 :  243 :  246 :  249
:  251 :  252 :
Uоп:10.52 : 8.72 : 7.32 : 6.35 : 6.06 : 6.51 : 7.50 : 9.01 :10.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.075: 0.088: 0.102: 0.114: 0.119: 0.113: 0.100: 0.086: 0.073: 0.063: 0.054: 0.046: 0.040:
0.034: 0.029: 0.026:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017:
Cф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   200 : Y-строка  8  Cmax=  0.189 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049:
0.057: 0.066: 0.077:
Cф : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110
:  113 :  117 :
Uоп: 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :11.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043:
0.051: 0.060: 0.071:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.093: 0.114: 0.143: 0.175: 0.189: 0.170: 0.139: 0.111: 0.091: 0.077: 0.066: 0.057: 0.049:
0.043: 0.038: 0.034:
Cф : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  123 :  131 :  143 :  160 :  182 :  203 :  219 :  230 :  238 :  243 :  247 :  250 :  252 :  254
:  256 :  257 :
Uоп: 8.98 : 6.90 : 5.09 : 3.72 : 3.21 : 3.87 : 5.32 : 7.20 : 9.26 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.086: 0.107: 0.136: 0.167: 0.182: 0.163: 0.131: 0.104: 0.084: 0.070: 0.059: 0.050: 0.042:
0.036: 0.031: 0.027:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  0.400 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051:
0.060: 0.070: 0.083:
Сф : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103
:  105 :  108 :
Uоп: 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045:
0.053: 0.064: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.052:
0.061: 0.072: 0.087:
Сф : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп: 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046:
0.055: 0.066: 0.081:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.111: 0.155: 0.271: 0.676: 1.359: 0.580: 0.244: 0.147: 0.108: 0.086: 0.072: 0.061: 0.052:
0.045: 0.040: 0.035:
Сф : 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   98 :  101 :  106 :  121 :  188 :  242 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266
:  267 :  267 :
Uоп: 7.11 : 4.46 : 1.37 : 0.81 : 0.63 : 0.86 : 1.63 : 4.85 : 7.48 :10.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.105: 0.149: 0.263: 0.668: 1.350: 0.572: 0.235: 0.140: 0.101: 0.078: 0.064: 0.053: 0.045:
0.038: 0.032: 0.028:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    50 : Y-строка 11  Cmax=  1.605 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=350)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.052:
0.061: 0.072: 0.088:
Сф : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86
:   86 :   85 :
```

```
Uоп: 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046:
0.055: 0.066: 0.081:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.111: 0.156: 0.278: 0.726: 1.605: 0.615: 0.249: 0.149: 0.108: 0.086: 0.072: 0.061: 0.052:
0.045: 0.039: 0.035:
Сф : 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   84 :   81 :   77 :   65 :  350 :  292 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273
:  273 :  272 :
Uоп: 7.07 : 4.39 : 1.32 : 0.79 : 0.59 : 0.84 : 1.55 : 4.81 : 7.44 : 9.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.105: 0.150: 0.269: 0.717: 1.596: 0.607: 0.240: 0.141: 0.101: 0.079: 0.064: 0.053: 0.045:
0.038: 0.032: 0.028:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  0.451 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051:
0.060: 0.070: 0.084:
Сф : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78
:   76 :   74 :
Uоп: 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045:
0.054: 0.064: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.105: 0.139: 0.206: 0.348: 0.451: 0.322: 0.193: 0.134: 0.102: 0.083: 0.070: 0.059: 0.051:
0.045: 0.039: 0.035:
Сф : 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   70 :   64 :   53 :   33 :  357 :  323 :  305 :  295 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп: 7.68 : 5.27 : 2.00 : 1.09 : 0.95 : 1.14 : 3.10 : 5.62 : 8.04 :10.46 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.099: 0.133: 0.197: 0.339: 0.443: 0.314: 0.185: 0.126: 0.095: 0.076: 0.062: 0.052: 0.044:
0.037: 0.032: 0.027:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   -50 : Y-строка 13  Cmax=  0.201 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050:
0.057: 0.067: 0.078:
Сф : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71
:   68 :   64 :
Uоп: 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :11.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043:
0.051: 0.061: 0.072:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.094: 0.116: 0.146: 0.183: 0.201: 0.178: 0.141: 0.113: 0.092: 0.077: 0.066: 0.057: 0.050:
0.043: 0.038: 0.034:
Сф : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   58 :   50 :   38 :   21 :  358 :  336 :  320 :  308 :  301 :  296 :  292 :  289 :  287 :  285
:  284 :  282 :
Uоп: 8.77 : 6.70 : 4.81 : 3.36 : 2.00 : 3.56 : 5.10 : 7.02 : 9.10 :11.33 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.088: 0.110: 0.141: 0.177: 0.193: 0.172: 0.136: 0.106: 0.085: 0.070: 0.059: 0.050: 0.042:
0.036: 0.031: 0.027:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -100 : Y-строка 14  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.047:
0.054: 0.062: 0.072:
Сф : 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   64
:   60 :   55 :
Uоп: 0.72 : 0.72 :12.00 :12.00 :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 : 0.008: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041:
0.048: 0.056: 0.065:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.083: 0.095: 0.111: 0.125: 0.130: 0.123: 0.109: 0.093: 0.082: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047:
0.042: 0.037: 0.033:
Сф : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   49 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  329 :  318 :  310 :  304 :  300 :  296 :  293 :  291
:  289 :  287 :
Uоп:10.34 : 8.54 : 7.05 : 6.06 : 5.71 : 6.17 : 7.24 : 8.74 :10.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.076: 0.090: 0.106: 0.119: 0.124: 0.117: 0.103: 0.088: 0.075: 0.064: 0.054: 0.047: 0.040:
0.034: 0.030: 0.026:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~
```

```
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041:
0.046: 0.051: 0.057:
Сф : 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   64 :   61 :   59 :   56 :   52
:   47 :   42 :
Uоп: 0.72 : 0.72 :12.00 :12.00 :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 : 0.008: 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035:
0.040: 0.045: 0.051:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.063: 0.069: 0.074: 0.077: 0.078: 0.077: 0.073: 0.068: 0.062: 0.056: 0.052: 0.046: 0.041:
0.037: 0.034: 0.031:
Сф : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   36 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :  301
:  298 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.65 :11.08 :10.84 :11.14 :11.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.057: 0.063: 0.068: 0.072: 0.073: 0.071: 0.068: 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034:
0.030: 0.026: 0.023:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -250 : Y-строка 17  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038:
0.042: 0.045: 0.050:
Сф : 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   59 :   57 :   54 :   51 :   47
:   43 :   37 :
Uоп: 0.72 : 0.72 :12.00 :12.00 :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 : 0.008: 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032:
0.036: 0.040: 0.045:
```

```
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.055: 0.059: 0.063: 0.065: 0.066: 0.065: 0.062: 0.058: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038:
0.035: 0.032: 0.029:
Сф : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   31 :   24 :   17 :    8 :  359 :  351 :  342 :  334 :  328 :  322 :  315 :  312 :  309 :  305
:  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.049: 0.054: 0.057: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.053: 0.049: 0.044: 0.038: 0.035: 0.031:
0.028: 0.024: 0.022:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035:
0.037: 0.041: 0.044:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   47 :   43
:   39 :   34 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :12.00 :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 : 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
0.032: 0.035: 0.039:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.038: 0.035:
0.033: 0.030: 0.028:
```

```
Сф : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   28 :   21 :   15 :    7 :  359 :  352 :  344 :  338 :  331 :  326 :  321 :  315 :  313 :  309
:  306 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.030: 0.028:
0.025: 0.023: 0.020:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031:
0.034: 0.037: 0.039:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
0.030: 0.028: 0.026:
Сф : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029:
0.031: 0.033: 0.035:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005:
```

```
~~~
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
0.023: 0.022: 0.022:
Сф : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.024: 0.025: 0.026:
Сф : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

-------------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
0.021: 0.020: 0.019:
Сф : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=    50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.6046978 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   350 град.
                      и скорости ветра  0.59 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.008383 |   0.5 (Вклад источников 99.5%)|
|  1 |000201 6022| П1|     0.0583|   1.596308 | 100.0  | 100.0 |  27.3970833  |
|                       В сумме =   1.604691   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000007     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:33
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1100 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 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	14	15	16	17	18	
1-	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.038	0.040	-1
2-	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.033	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	-2
3-	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.046	0.049	0.052	-3
4-	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.041	0.047	0.051	0.056	0.060	-4
5-	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.036	0.041	0.045	0.051	0.058	0.064	0.069	-5
6-	0.016	0.017	0.017	0.019	0.020	0.021	0.024	0.026	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.049	0.056	0.064	0.073	0.081	-6
7-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.041	0.047	0.054	0.062	0.071	0.081	0.095	-7
8-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.038	0.043	0.049	0.057	0.066	0.077	0.093	0.114	-8
9-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.034	0.039	0.044	0.051	0.060	0.070	0.083	0.104	0.136	-9
10-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.045	0.052	0.061	0.072	0.087	0.111	0.155	-10
11-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.045	0.052	0.061	0.072	0.088	0.111	0.156	-11
12-C	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.031	0.034	0.039	0.044	0.051	0.060	0.070	0.084	0.105	0.139	C-12
~~~~~~

```
13-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.034 0.038 0.043 0.050 0.057 0.067 0.078
0.094 0.116 |-13

|
14-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.037 0.041 0.047 0.054 0.062 0.072
0.083 0.095 |-14

|
15-| 0.016 0.017 0.017 0.019 0.020 0.021 0.024 0.026 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044 0.050 0.057 0.064
0.072 0.080 |-15

|
16-| 0.016 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.037 0.041 0.046 0.051 0.057
0.063 0.069 |-16

|
17-| 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.042 0.045 0.050
0.055 0.059 |-17

|
18-| 0.016 0.016 0.017 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.037 0.041 0.044
0.048 0.051 |-18

|
19-| 0.016 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.030 0.031 0.034 0.037 0.039
0.042 0.044 |-19

|
20-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035
0.037 0.039 |-20

|
21-| 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.031
0.033 0.034 |-21

|
22-| 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028
0.029 0.030 |-22

|
23-| 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026
0.027 0.027 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.041 0.042 0.042 0.042 0.041 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.021
0.020 0.019 |- 1

|
     0.047 0.048 0.049 0.048 0.047 0.045 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022
0.021 0.020 |- 2

|
     0.055 0.056 0.056 0.056 0.054 0.052 0.049 0.045 0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.024
0.022 0.020 |- 3

|
     0.063 0.066 0.066 0.065 0.063 0.059 0.055 0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025
0.023 0.021 |- 4

|
     0.074 0.077 0.079 0.077 0.074 0.069 0.063 0.057 0.051 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 0.028 0.026
0.024 0.022 |- 5

|
```

```
     0.089 0.094 0.097 0.094 0.087 0.080 0.071 0.064 0.056 0.050 0.044 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026
0.024 0.022 |- 6

|
     0.110 0.122 0.127 0.121 0.108 0.093 0.081 0.070 0.061 0.053 0.047 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027
0.025 0.023 |- 7

|
     0.143 0.175 0.189 0.170 0.139 0.111 0.091 0.077 0.066 0.057 0.049 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028
0.025 0.023 |- 8

|
     0.197 0.317 0.400 0.297 0.186 0.131 0.101 0.082 0.069 0.059 0.051 0.044 0.039 0.035 0.031 0.028
0.026 0.024 |- 9

|
     0.271 0.676 1.359 0.580 0.244 0.147 0.108 0.086 0.072 0.061 0.052 0.045 0.040 0.035 0.031 0.028
0.026 0.024 |-10

|
     0.278 0.726 1.605 0.615 0.249 0.149 0.108 0.086 0.072 0.061 0.052 0.045 0.039 0.035 0.031 0.028
0.026 0.024 |-11

|
     0.206 0.348 0.451 0.322 0.193 0.134 0.102 0.083 0.070 0.059 0.051 0.045 0.039 0.035 0.031 0.028
0.026 0.024 C-12

|
     0.146 0.183 0.201 0.178 0.141 0.113 0.092 0.077 0.066 0.057 0.050 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028
0.025 0.023 |-13

|
     0.111 0.125 0.130 0.123 0.109 0.093 0.082 0.071 0.062 0.054 0.047 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027
0.025 0.023 |-14

|
     0.089 0.095 0.097 0.094 0.088 0.079 0.070 0.064 0.057 0.050 0.044 0.040 0.035 0.032 0.029 0.026
0.024 0.022 |-15

|
     0.074 0.077 0.078 0.077 0.073 0.068 0.062 0.056 0.052 0.046 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026
0.024 0.022 |-16

|
     0.063 0.065 0.066 0.065 0.062 0.058 0.054 0.049 0.045 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025
0.023 0.021 |-17

|
     0.053 0.055 0.056 0.055 0.053 0.050 0.047 0.044 0.040 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024
0.022 0.021 |-18

|
     0.046 0.047 0.048 0.047 0.046 0.044 0.042 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023
0.021 0.020 |-19

|
     0.040 0.041 0.041 0.041 0.040 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.028 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022
0.020 0.019 |-20

|
     0.035 0.036 0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.025 0.023 0.022 0.021
0.020 0.019 |-21

|
     0.031 0.032 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020
0.019 0.018 |-22

|
     0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.020 0.019
0.018 0.017 |-23

|
```

```
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
     --|-----|-----|-----|-----|---
      0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 |- 1
                                    |
      0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 |- 2
                                    |
      0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 |- 3
                                    |
      0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 4
                                    |
      0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 5
                                    |
      0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 6
                                    |
      0.021 0.020 0.019 0.017 0.017 |- 7
                                    |
      0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 8
                                    |
      0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 9
                                    |
      0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-10
                                    |
      0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-11
                                    |
      0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 C-12
                                    |
      0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-13
                                    |
      0.021 0.020 0.019 0.017 0.017 |-14
                                    |
      0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-15
                                    |
      0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-16
                                    |
      0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-17
                                    |
      0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 |-18
                                    |
      0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 |-19
                                    |
      0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 |-20
                                    |
      0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 |-21
                                    |
      0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |-22
                                    |
      0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |-23
                                    |
     --|-----|-----|-----|-----|---
       37    38    39    40    41
```

```
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  1.6046978
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 11)     Ум =    50.0 м
 При опасном направлении ветра  :     350 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
```

```
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  39
     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]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    408:   447:   448:   485:   402:   498:   517:   348:   398:   396:   546:   548:   548:
448:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    780:   789:   789:   797:   804:   806:   817:   820:   821:   829:   835:   836:   837:
839:   855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.019:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
0.016: 0.017:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________
 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Сф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0202482 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.007310 |  36.1 (Вклад источников 63.9%)|
|  1 |000201 6022| П1|     0.0583|   0.012937 | 100.0  | 100.0 | 0.222040087  |
|                       В сумме =   0.020248   100.0                        |
```

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     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

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0419317 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   331 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.005464 |  13.0 (Вклад источников 87.0%)|
|  1 |000201 6022| П1|     0.0583|   0.036466 | 100.0  | 100.0 | 0.625861943  |
|                         В сумме =   0.041930   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0455753 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.007435 |  16.3 (Вклад источников 83.7%)|
|  1 |000201 6022| П1|     0.0583|   0.038139 | 100.0  | 100.0 | 0.654568017  |
|                         В сумме =   0.045574   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

          Всего просчитано точек:  72
     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]      |
               | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
```

```
    |~~~~~~~~                                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	422:	457:	472:	487:	506:	525:	530:	534:	538:	533:	528:	522:	508:
493:	478:												
x=	-257:	-224:	-200:	-177:	-142:	-108:	-72:	-36:	1:	50:	99:	148:	182:
216:	251:												
Qc :	0.048:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:
0.043:	0.042:												
Сф :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
0.007:	0.007:												

y=	449:	420:	391:	361:	331:	301:	258:	215:	172:	126:	81:	35:	-8:
-51:	-85:												
x=	285:	319:	354:	372:	391:	409:	425:	441:	456:	458:	459:	461:	451:
442:	423:												
Qc :	0.043:	0.043:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
0.044:	0.045:												
Сф :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
0.007:	0.007:												

y=	-120:	-155:	-189:	-223:	-257:	-284:	-311:	-338:	-365:	-387:	-408:	-424:	-439:
-446:	-452:												
x=	404:	385:	358:	331:	304:	279:	254:	218:	182:	143:	103:	61:	18:
-28:	-73:												
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:
0.036:	0.035:												
Сф :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
0.005:	0.005:												

y=	-458:	-447:	-437:	-420:	-403:	-387:	-354:	-321:	-288:	-255:	-220:	-185:	-149:
-107:	-65:												
x=	-118:	-164:	-210:	-247:	-285:	-322:	-359:	-395:	-425:	-454:	-473:	-493:	-513:
-524:	-535:												
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
0.034:	0.034:												
Сф :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
0.006:	0.006:												

y=	-16:	34:	79:	124:	163:	202:	241:	276:	311:	345:	379:	414:
x=	-529:	-523:	-510:	-498:	-472:	-445:	-418:	-391:	-364:	-330:	-296:	-262:

```
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049:
Сф : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~
```

```
|   1 |000201 0011|    2.083333| Т  |   0.016516 |   6.97  |   643.2  |
|   2 |000201 6022|    0.477778| П1 |  17.064562 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |000201 6015|    0.002778| П1 |   0.099213 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |000201 6017|    0.000016| П1 |   0.000582 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    2.563905  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма См по всем источникам =     17.180872 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.51 м/с          |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                           0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

      Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)
-------------------------------------------------------------------------------
|Код загр|   Штиль     |  Северное  | Восточное  |   Южное    |  Западное  |
|вещества|  U<=2м/с    |направление |направление |направление |направление |
-------------------------------------------------------------------------------
|Пост N 001: X=0, Y=0                                                         |
|  0330  |   0.1585000|   0.1216000|   0.1324000|   0.1511000|   0.1409000|
|        |   0.0634000|   0.0486400|   0.0529600|   0.0604400|   0.0563600|
-------------------------------------------------------------------------------

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:34
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                           0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
     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]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.356 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
```

```
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.130: 0.136: 0.142: 0.149: 0.156: 0.165: 0.174: 0.184: 0.194: 0.210: 0.223: 0.245: 0.261:
0.277: 0.294: 0.309:
Cф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.060: 0.060:
0.060: 0.060: 0.060:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144
:  148 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.065: 0.071: 0.076: 0.083: 0.091: 0.098: 0.108: 0.117: 0.127: 0.144: 0.158: 0.173: 0.188:
0.205: 0.222: 0.239:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.324: 0.338: 0.347: 0.354: 0.356: 0.354: 0.347: 0.337: 0.324: 0.308: 0.292: 0.276: 0.260:
0.244: 0.226: 0.212:
Cф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
0.060: 0.056: 0.056:
Фоп:  157 :  163 :  168 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  220 :  223
:  226 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.253: 0.268: 0.278: 0.285: 0.287: 0.284: 0.277: 0.266: 0.253: 0.237: 0.219: 0.202: 0.186:
0.170: 0.155: 0.142:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.187: 0.177: 0.168: 0.160: 0.152: 0.145: 0.139: 0.134:
Cф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.116: 0.107: 0.097: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
```

```
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.406 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.133: 0.139: 0.145: 0.153: 0.161: 0.170: 0.180: 0.191: 0.207: 0.221: 0.237: 0.254: 0.281:
0.301: 0.322: 0.343:
Cф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.060:
0.060: 0.060: 0.060:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :  125 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141
:  145 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.068: 0.073: 0.079: 0.087: 0.095: 0.104: 0.114: 0.125: 0.140: 0.156: 0.172: 0.190: 0.209:
0.230: 0.252: 0.274:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.363: 0.381: 0.395: 0.404: 0.406: 0.403: 0.393: 0.379: 0.361: 0.341: 0.320: 0.299: 0.280:
0.256: 0.239: 0.224:
Cф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  155 :  161 :  167 :  174 :  180 :  187 :  193 :  200 :  205 :  211 :  215 :  219 :  223 :  227
:  230 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.294: 0.313: 0.327: 0.336: 0.338: 0.335: 0.324: 0.310: 0.291: 0.270: 0.248: 0.226: 0.206:
0.187: 0.169: 0.153:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.194: 0.183: 0.173: 0.164: 0.156: 0.149: 0.142: 0.136:
Cф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.124: 0.113: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079: 0.072: 0.067:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :
~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.205: 0.190: 0.179: 0.169: 0.160: 0.152: 0.145: 0.138:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.134: 0.119: 0.108: 0.098: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=   400 : Y-строка  4  Cmax=  0.547 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.138: 0.144: 0.152: 0.161: 0.170: 0.181: 0.193: 0.210: 0.227: 0.246: 0.268: 0.293: 0.320:
0.351: 0.393: 0.429:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.060: 0.060:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133
:  138 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.072: 0.079: 0.086: 0.095: 0.104: 0.115: 0.127: 0.144: 0.161: 0.180: 0.202: 0.228: 0.255:
0.288: 0.324: 0.360:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      : 0.000: 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:
Ки :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.213: 0.196: 0.184: 0.173: 0.164: 0.155: 0.147: 0.141:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.142: 0.125: 0.113: 0.103: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  0.647 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.139: 0.147: 0.155: 0.164: 0.175: 0.186: 0.202: 0.218: 0.237: 0.258: 0.283: 0.312: 0.346:
0.383: 0.426: 0.479:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.060:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129
:  133 :  138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.108: 0.119: 0.136: 0.152: 0.171: 0.193: 0.218: 0.248: 0.282:
0.321: 0.365: 0.412:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      : 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:
Ки :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
----------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.527: 0.574: 0.612: 0.637: 0.647: 0.636: 0.606: 0.568: 0.522: 0.474: 0.424: 0.382: 0.345:
0.312: 0.284: 0.259:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  145 :  152 :  161 :  171 :  181 :  191 :  200 :  209 :  216 :  222 :  227 :  232 :  235 :  238
:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.29 :11.12 :11.33 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.462: 0.509: 0.549: 0.574: 0.584: 0.573: 0.542: 0.503: 0.455: 0.405: 0.357: 0.315: 0.276:
0.242: 0.214: 0.189:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.238: 0.220: 0.204: 0.189: 0.177: 0.167: 0.158: 0.150: 0.142:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.168: 0.149: 0.133: 0.118: 0.107: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   300 : Y-строка  6  Cmax=  0.793 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.141: 0.149: 0.157: 0.167: 0.178: 0.191: 0.208: 0.226: 0.246: 0.269: 0.298: 0.332: 0.371:
0.417: 0.469: 0.529:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  115 :  117 :  120 :  123
:  127 :  133 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.076: 0.083: 0.091: 0.101: 0.112: 0.124: 0.141: 0.159: 0.180: 0.203: 0.233: 0.267: 0.308:
0.354: 0.407: 0.470:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.001:
Ки :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.600: 0.665: 0.729: 0.774: 0.793: 0.771: 0.719: 0.656: 0.591: 0.525: 0.467: 0.415: 0.368:
0.331: 0.298: 0.270:
```

```
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  139 :  147 :  157 :  168 :  181 :  193 :  204 :  214 :  222 :  228 :  233 :  237 :  240 :  243
:  246 :  248 :
Uоп:12.00 :10.72 : 9.58 : 8.84 : 8.64 : 8.94 : 9.70 :10.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.535: 0.601: 0.666: 0.712: 0.731: 0.708: 0.655: 0.592: 0.525: 0.461: 0.401: 0.347: 0.300:
0.262: 0.228: 0.200:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.247: 0.227: 0.210: 0.193: 0.181: 0.170: 0.160: 0.152: 0.144:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.176: 0.156: 0.139: 0.122: 0.110: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   250 : Y-строка  7  Cmax=  1.039 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.143: 0.150: 0.160: 0.170: 0.181: 0.194: 0.213: 0.232: 0.254: 0.281: 0.312: 0.349: 0.395:
0.450: 0.514: 0.588:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117
:  121 :  126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.077: 0.084: 0.093: 0.103: 0.114: 0.127: 0.146: 0.165: 0.187: 0.215: 0.247: 0.285: 0.332:
0.387: 0.453: 0.529:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
```

```
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.674: 0.784: 0.899: 0.999: 1.039: 0.989: 0.884: 0.770: 0.665: 0.581: 0.507: 0.445: 0.392:
0.347: 0.310: 0.280:
Сф : 0.053: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  132 :  141 :  152 :  165 :  181 :  197 :  210 :  221 :  229 :  235 :  240 :  243 :  246 :  249
:  251 :  252 :
Uоп:10.45 : 8.70 : 7.31 : 6.35 : 6.06 : 6.51 : 7.49 : 8.97 :10.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.616: 0.721: 0.838: 0.938: 0.978: 0.928: 0.822: 0.706: 0.602: 0.517: 0.442: 0.378: 0.324:
0.279: 0.241: 0.210:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010:
0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 :      :      :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~
```

```
0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~
```

```
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.856: 1.124: 1.614: 2.600: 3.276: 2.427: 1.521: 1.079: 0.835: 0.681: 0.575: 0.492: 0.427:
0.373: 0.329: 0.294:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.063: 0.063: 0.063: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  112 :  118 :  129 :  149 :  183 :  215 :  233 :  243 :  249 :  253 :  256 :  258 :  259 :  260
:  261 :  262 :
Uоп: 7.78 : 5.42 : 2.92 : 1.15 : 1.01 : 1.22 : 3.33 : 5.75 : 8.07 :10.39 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.798: 1.067: 1.560: 2.535: 3.213: 2.364: 1.464: 1.018: 0.770: 0.615: 0.509: 0.426: 0.359:
0.304: 0.260: 0.224:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.001: 0.002:      :      :      : 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      : 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 0011 :      :      :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.265: 0.241: 0.221: 0.204: 0.187: 0.176: 0.165: 0.155: 0.147:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.195: 0.170: 0.150: 0.133: 0.116: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax= 11.135 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.145: 0.153: 0.163: 0.174: 0.187: 0.204: 0.222: 0.242: 0.268: 0.299: 0.337: 0.382: 0.441:
0.513: 0.603: 0.725:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
```

```
:   95 :   96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.079: 0.087: 0.097: 0.107: 0.120: 0.137: 0.154: 0.175: 0.201: 0.233: 0.271: 0.317: 0.377:
0.449: 0.540: 0.663:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010:
0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003:
Ки :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.922: 1.279: 2.224: 5.546:11.135: 4.751: 2.010: 1.214: 0.890: 0.708: 0.592: 0.503: 0.434:
0.377: 0.333: 0.297:
Сф : 0.053: 0.053: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   98 :  101 :  106 :  121 :  188 :  242 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267
:  267 :  267 :
Uоп: 7.09 : 4.47 : 1.36 : 0.81 : 0.63 : 0.86 : 1.52 : 4.83 : 7.43 : 9.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.860: 1.220: 2.155: 5.477:11.071: 4.687: 1.930: 1.148: 0.824: 0.642: 0.526: 0.437: 0.367:
0.309: 0.265: 0.228:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.006:      :      : 0.017: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008:
0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.003: 0.002:      :      :      :      :      : 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 0011 :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.242: 0.222: 0.205: 0.188: 0.176: 0.165: 0.156: 0.148:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.197: 0.172: 0.152: 0.134: 0.118: 0.106: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=     50 : Y-строка 11  Cmax= 13.153 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=350)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.145: 0.153: 0.163: 0.174: 0.187: 0.204: 0.222: 0.243: 0.269: 0.299: 0.337: 0.384: 0.442:
0.514: 0.605: 0.730:
Cф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86
:   86 :   85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.119: 0.137: 0.155: 0.176: 0.202: 0.232: 0.270: 0.318: 0.377:
0.450: 0.542: 0.667:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.007: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003:
Ки :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~
```

```
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  3.696 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.145: 0.153: 0.163: 0.174: 0.186: 0.203: 0.221: 0.241: 0.267: 0.296: 0.333: 0.379: 0.435:
0.504: 0.590: 0.702:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78
:   76 :   74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.119: 0.135: 0.153: 0.174: 0.199: 0.229: 0.267: 0.313: 0.369:
0.440: 0.526: 0.638:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.872: 1.150: 1.685: 2.847: 3.696: 2.638: 1.576: 1.095: 0.836: 0.682: 0.575: 0.493: 0.427:
0.373: 0.329: 0.293:
Сф : 0.053: 0.053: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   70 :   64 :   53 :   33 :  357 :  323 :  305 :  295 :  290 :  286 :  283 :  282 :  280 :  279
:  278 :  278 :
Uоп: 7.62 : 5.32 : 2.00 : 1.09 : 0.95 : 1.14 : 3.09 : 5.60 : 8.01 :10.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.808: 1.089: 1.618: 2.781: 3.632: 2.575: 1.519: 1.037: 0.775: 0.620: 0.512: 0.427: 0.361:
0.306: 0.261: 0.224:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.003: 0.003:      :      :      : 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007:
0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 6015 : 6015 :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.003: 0.003:      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.265: 0.241: 0.221: 0.204: 0.188: 0.176: 0.165: 0.155: 0.147:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.195: 0.171: 0.150: 0.133: 0.117: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
```

```
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.237: 0.218: 0.199: 0.186: 0.174: 0.164: 0.154: 0.147:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.167: 0.148: 0.128: 0.115: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -100 : Y-строка 14  Cmax=  1.069 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.143: 0.151: 0.160: 0.170: 0.182: 0.195: 0.214: 0.233: 0.256: 0.282: 0.315: 0.354: 0.399:
0.455: 0.522: 0.599:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   64
:   60 :   55 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.077: 0.085: 0.094: 0.103: 0.115: 0.128: 0.147: 0.166: 0.189: 0.215: 0.248: 0.287: 0.334:
0.390: 0.458: 0.536:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.255: 0.233: 0.215: 0.196: 0.184: 0.172: 0.162: 0.153: 0.146:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.163: 0.144: 0.126: 0.113: 0.102: 0.092: 0.084: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  0.805 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.142: 0.149: 0.158: 0.168: 0.179: 0.191: 0.209: 0.227: 0.248: 0.273: 0.302: 0.336: 0.377:
0.423: 0.479: 0.540:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   64 :   61 :   57
:   53 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.076: 0.083: 0.092: 0.101: 0.112: 0.124: 0.142: 0.160: 0.180: 0.206: 0.235: 0.269: 0.310:
0.358: 0.415: 0.477:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

-------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.599: 0.668: 0.734: 0.787: 0.805: 0.778: 0.724: 0.654: 0.585: 0.529: 0.469: 0.416: 0.370:
0.331: 0.298: 0.271:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   42 :   33 :   24 :   12 :  359 :  346 :  335 :  325 :  318 :  311 :  306 :  302 :  299 :  296
:  294 :  292 :
Uоп:11.87 :10.44 : 9.25 : 8.55 : 8.29 : 8.65 : 9.47 :10.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.542: 0.613: 0.680: 0.735: 0.754: 0.728: 0.674: 0.603: 0.532: 0.468: 0.406: 0.351: 0.304:
```

```
0.264: 0.230: 0.202:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~
```

```
Фоп:   36 :   28 :   20 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :  301
:  299 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.53 :10.98 :10.78 :11.07 :11.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.470: 0.519: 0.559: 0.588: 0.598: 0.586: 0.555: 0.511: 0.463: 0.412: 0.363: 0.318: 0.280:
0.245: 0.215: 0.191:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008:
0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~
```

```
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.461: 0.495: 0.524: 0.542: 0.547: 0.538: 0.519: 0.488: 0.453: 0.416: 0.380: 0.352: 0.321:
0.293: 0.269: 0.247:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   31 :   25 :   17 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  312 :  309 :  306
:  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.404: 0.438: 0.469: 0.488: 0.494: 0.485: 0.466: 0.434: 0.399: 0.361: 0.322: 0.287: 0.254:
0.225: 0.200: 0.179:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009:
0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~
```

```
: 6015 : 6015 :
~~~
```

```
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.359: 0.377: 0.392: 0.400: 0.402: 0.398: 0.388: 0.373: 0.353: 0.332: 0.310: 0.289: 0.270:
0.257: 0.240: 0.223:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   25 :   19 :   13 :    6 :    0 :  353 :  346 :  340 :  334 :  329 :  324 :  320 :  315 :  313
:  310 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.300: 0.319: 0.334: 0.343: 0.345: 0.342: 0.332: 0.316: 0.296: 0.275: 0.252: 0.230: 0.204:
0.189: 0.171: 0.154:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.194: 0.183: 0.173: 0.164: 0.156: 0.148: 0.142: 0.136:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  305 :  303 :  301 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.125: 0.114: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.351 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.131: 0.136: 0.143: 0.150: 0.157: 0.166: 0.176: 0.186: 0.199: 0.212: 0.226: 0.237: 0.253:
0.270: 0.287: 0.304:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   47 :   44 :   40 :   36
:   32 :   28 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.091: 0.099: 0.109: 0.119: 0.132: 0.145: 0.159: 0.174: 0.191:
0.208: 0.226: 0.242:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.319: 0.332: 0.343: 0.349: 0.351: 0.348: 0.340: 0.329: 0.315: 0.299: 0.282: 0.265: 0.248:
0.236: 0.226: 0.212:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   23 :   17 :   12 :    6 :    0 :  354 :  348 :  342 :  337 :  332 :  327 :  323 :  320 :  315
:  313 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.259: 0.273: 0.283: 0.291: 0.292: 0.289: 0.282: 0.271: 0.256: 0.240: 0.223: 0.205: 0.188:
0.169: 0.157: 0.143:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.187: 0.177: 0.168: 0.159: 0.152: 0.145: 0.139: 0.133:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  308 :  306 :  304 :  302 :  301 :  299 :  298 :  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -450 : Y-строка 21  Cmax=  0.310 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.128: 0.134: 0.139: 0.145: 0.153: 0.160: 0.169: 0.178: 0.188: 0.201: 0.208: 0.221: 0.234:
0.248: 0.261: 0.274:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   37 :   34
:   30 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.063: 0.068: 0.073: 0.080: 0.086: 0.094: 0.102: 0.111: 0.121: 0.134: 0.145: 0.158: 0.172:
0.185: 0.199: 0.213:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.286: 0.296: 0.303: 0.308: 0.310: 0.307: 0.302: 0.293: 0.283: 0.270: 0.257: 0.244: 0.230:
0.217: 0.209: 0.201:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.056: 0.056:
Фоп:   21 :   16 :   11 :    5 :    0 :  354 :  349 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  323 :  319
:  315 :  314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.225: 0.236: 0.243: 0.249: 0.250: 0.249: 0.243: 0.234: 0.223: 0.211: 0.197: 0.184: 0.169:
0.157: 0.142: 0.131:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.011: 0.010: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.179: 0.170: 0.162: 0.155: 0.148: 0.142: 0.136: 0.131:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  302 :  300 :  299 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.119: 0.110: 0.101: 0.093: 0.085: 0.078: 0.073: 0.067: 0.062:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 22  Cmax=  0.276 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.126: 0.131: 0.136: 0.142: 0.148: 0.155: 0.162: 0.170: 0.179: 0.184: 0.196: 0.207: 0.217:
0.228: 0.238: 0.248:
Cф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   60 :   59 :   58 :   56 :   54 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :   31
:   28 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.061: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.096: 0.103: 0.112: 0.121: 0.133: 0.144: 0.155:
0.166: 0.176: 0.187:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.258: 0.265: 0.272: 0.275: 0.276: 0.274: 0.270: 0.264: 0.255: 0.246: 0.236: 0.225: 0.214:
0.204: 0.193: 0.186:
Cф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.056:
Фоп:   19 :   15 :   10 :    5 :    0 :  355 :  350 :  345 :  341 :  336 :  332 :  329 :  325 :  322
:  319 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.197: 0.204: 0.211: 0.215: 0.216: 0.214: 0.210: 0.204: 0.195: 0.186: 0.175: 0.163: 0.153:
0.142: 0.132: 0.118:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
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 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.172: 0.164: 0.156: 0.150: 0.144: 0.138: 0.133: 0.129:
Cф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  314 :  311 :  309 :  307 :  306 :  304 :  303 :  301 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.103: 0.095: 0.087: 0.080: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
```

```
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      :
~~~
```

```
Qc : 0.170: 0.165: 0.158: 0.151: 0.145: 0.140: 0.135: 0.130: 0.126:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  315 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  305 :  303 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 13.1531191 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.063400	0.5 (Вклад источников 99.5%)			
1	000201 6022	П1	0.4778	13.089719	100.0	100.0	27.3970737
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:34
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	L= 2000 м; B= 1100 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 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    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
 1-| 0.130 0.136 0.142 0.149 0.156 0.165 0.174 0.184 0.194 0.210 0.223 0.245 0.261 0.277 0.294 0.309
0.324 0.338 |- 1

|
 2-| 0.133 0.139 0.145 0.153 0.161 0.170 0.180 0.191 0.207 0.221 0.237 0.254 0.281 0.301 0.322 0.343
0.363 0.381 |- 2

|
 3-| 0.135 0.141 0.149 0.157 0.166 0.176 0.187 0.202 0.217 0.233 0.252 0.273 0.296 0.328 0.355 0.383
0.409 0.433 |- 3

|
 4-| 0.138 0.144 0.152 0.161 0.170 0.181 0.193 0.210 0.227 0.246 0.268 0.293 0.320 0.351 0.393 0.429
0.464 0.497 |- 4
```

```
|
 5-| 0.139 0.147 0.155 0.164 0.175 0.186 0.202 0.218 0.237 0.258 0.283 0.312 0.346 0.383 0.426 0.479
0.527 0.574 |- 5

|
 6-| 0.141 0.149 0.157 0.167 0.178 0.191 0.208 0.226 0.246 0.269 0.298 0.332 0.371 0.417 0.469 0.529
0.600 0.665 |- 6

|
 7-| 0.143 0.150 0.160 0.170 0.181 0.194 0.213 0.232 0.254 0.281 0.312 0.349 0.395 0.450 0.514 0.588
0.674 0.784 |- 7

|
 8-| 0.144 0.152 0.161 0.172 0.184 0.200 0.217 0.237 0.261 0.289 0.323 0.365 0.416 0.478 0.553 0.643
0.767 0.936 |- 8

|
 9-| 0.145 0.153 0.162 0.173 0.185 0.203 0.220 0.241 0.265 0.296 0.332 0.377 0.432 0.500 0.585 0.693
0.856 1.124 |- 9

|
10-| 0.145 0.153 0.163 0.174 0.187 0.204 0.222 0.242 0.268 0.299 0.337 0.382 0.441 0.513 0.603 0.725
0.922 1.279 |-10

|
11-| 0.145 0.153 0.163 0.174 0.187 0.204 0.222 0.243 0.269 0.299 0.337 0.384 0.442 0.514 0.605 0.730
0.926 1.289 |-11

|
12-C 0.145 0.153 0.163 0.174 0.186 0.203 0.221 0.241 0.267 0.296 0.333 0.379 0.435 0.504 0.590 0.702
0.872 1.150 C-12

|
13-| 0.144 0.152 0.162 0.172 0.184 0.201 0.218 0.238 0.262 0.291 0.326 0.368 0.420 0.483 0.560 0.654
0.783 0.963 |-13

|
14-| 0.143 0.151 0.160 0.170 0.182 0.195 0.214 0.233 0.256 0.282 0.315 0.354 0.399 0.455 0.522 0.599
0.689 0.793 |-14

|
15-| 0.142 0.149 0.158 0.168 0.179 0.191 0.209 0.227 0.248 0.273 0.302 0.336 0.377 0.423 0.479 0.540
0.599 0.668 |-15

|
16-| 0.140 0.147 0.156 0.165 0.176 0.187 0.204 0.220 0.239 0.261 0.287 0.317 0.351 0.391 0.434 0.478
0.528 0.574 |-16

|
17-| 0.138 0.145 0.153 0.162 0.172 0.182 0.195 0.212 0.229 0.249 0.272 0.297 0.326 0.358 0.388 0.424
0.461 0.495 |-17

|
18-| 0.136 0.142 0.149 0.158 0.167 0.177 0.189 0.204 0.220 0.237 0.256 0.277 0.301 0.323 0.350 0.378
0.407 0.430 |-18

|
19-| 0.134 0.140 0.146 0.154 0.162 0.172 0.182 0.193 0.209 0.224 0.241 0.259 0.274 0.294 0.317 0.338
0.359 0.377 |-19

|
20-| 0.131 0.136 0.143 0.150 0.157 0.166 0.176 0.186 0.199 0.212 0.226 0.237 0.253 0.270 0.287 0.304
0.319 0.332 |-20

|
21-| 0.128 0.134 0.139 0.145 0.153 0.160 0.169 0.178 0.188 0.201 0.208 0.221 0.234 0.248 0.261 0.274
0.286 0.296 |-21

|
22-| 0.126 0.131 0.136 0.142 0.148 0.155 0.162 0.170 0.179 0.184 0.196 0.207 0.217 0.228 0.238 0.248
0.258 0.265 |-22
```

```
|
23-| 0.123 0.128 0.132 0.137 0.143 0.149 0.156 0.163 0.166 0.174 0.182 0.190 0.202 0.211 0.219 0.228
0.235 0.240 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.347 0.354 0.356 0.354 0.347 0.337 0.324 0.308 0.292 0.276 0.260 0.244 0.226 0.212 0.197 0.187
0.177 0.168 |- 1

|
     0.395 0.404 0.406 0.403 0.393 0.379 0.361 0.341 0.320 0.299 0.280 0.256 0.239 0.224 0.209 0.194
0.183 0.173 |- 2

|
     0.452 0.466 0.468 0.465 0.451 0.431 0.407 0.380 0.352 0.326 0.297 0.275 0.254 0.235 0.219 0.205
0.190 0.179 |- 3

|
     0.523 0.542 0.547 0.540 0.520 0.494 0.460 0.424 0.389 0.351 0.321 0.293 0.269 0.248 0.229 0.213
0.196 0.184 |- 4

|
     0.612 0.637 0.647 0.636 0.606 0.568 0.522 0.474 0.424 0.382 0.345 0.312 0.284 0.259 0.238 0.220
0.204 0.189 |- 5

|
     0.729 0.774 0.793 0.771 0.719 0.656 0.591 0.525 0.467 0.415 0.368 0.331 0.298 0.270 0.247 0.227
0.210 0.193 |- 6

|
     0.899 0.999 1.039 0.989 0.884 0.770 0.665 0.581 0.507 0.445 0.392 0.347 0.310 0.280 0.254 0.233
0.215 0.196 |- 7

|
     1.175 1.433 1.549 1.397 1.137 0.912 0.751 0.634 0.546 0.473 0.411 0.362 0.322 0.288 0.261 0.238
0.218 0.199 |- 8

|
     1.614 2.600 3.276 2.427 1.521 1.079 0.835 0.681 0.575 0.492 0.427 0.373 0.329 0.294 0.265 0.241
0.221 0.204 |- 9

|
     2.224 5.54611.135 4.751 2.010 1.214 0.890 0.708 0.592 0.503 0.434 0.377 0.333 0.297 0.267 0.242
0.222 0.205 |-10

|
     2.279 5.95313.153 5.041 2.044 1.221 0.891 0.709 0.592 0.504 0.434 0.378 0.333 0.297 0.267 0.243
0.222 0.205 |-11

|
     1.685 2.847 3.696 2.638 1.576 1.095 0.836 0.682 0.575 0.493 0.427 0.373 0.329 0.293 0.265 0.241
0.221 0.204 C-12

|
     1.207 1.501 1.643 1.459 1.161 0.926 0.758 0.637 0.548 0.474 0.412 0.362 0.322 0.288 0.260 0.237
0.218 0.199 |-13

|
     0.918 1.028 1.069 1.012 0.897 0.771 0.671 0.585 0.510 0.447 0.393 0.348 0.311 0.280 0.255 0.233
0.215 0.196 |-14

|
     0.734 0.787 0.805 0.778 0.724 0.654 0.585 0.529 0.469 0.416 0.370 0.331 0.298 0.271 0.247 0.227
0.210 0.192 |-15
```

```
|
     0.613 0.642 0.650 0.638 0.607 0.564 0.516 0.467 0.427 0.384 0.346 0.313 0.283 0.259 0.238 0.220
0.204 0.189 |-16

|
     0.524 0.542 0.547 0.538 0.519 0.488 0.453 0.416 0.380 0.352 0.321 0.293 0.269 0.247 0.229 0.212
0.196 0.184 |-17

|
     0.450 0.463 0.466 0.461 0.445 0.425 0.399 0.371 0.343 0.315 0.298 0.275 0.254 0.236 0.219 0.205
0.190 0.178 |-18

|
     0.392 0.400 0.402 0.398 0.388 0.373 0.353 0.332 0.310 0.289 0.270 0.257 0.240 0.223 0.210 0.194
0.183 0.173 |-19

|
     0.343 0.349 0.351 0.348 0.340 0.329 0.315 0.299 0.282 0.265 0.248 0.236 0.226 0.212 0.197 0.187
0.177 0.168 |-20

|
     0.303 0.308 0.310 0.307 0.302 0.293 0.283 0.270 0.257 0.244 0.230 0.217 0.209 0.201 0.189 0.179
0.170 0.162 |-21

|
     0.272 0.275 0.276 0.274 0.270 0.264 0.255 0.246 0.236 0.225 0.214 0.204 0.193 0.186 0.180 0.172
0.164 0.156 |-22

|
     0.245 0.247 0.248 0.247 0.244 0.239 0.233 0.225 0.217 0.208 0.200 0.188 0.180 0.172 0.170 0.165
0.158 0.151 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.160 0.152 0.145 0.139 0.134 |- 1
                                   |
     0.164 0.156 0.149 0.142 0.136 |- 2
                                   |
     0.169 0.160 0.152 0.145 0.138 |- 3
                                   |
     0.173 0.164 0.155 0.147 0.141 |- 4
                                   |
     0.177 0.167 0.158 0.150 0.142 |- 5
                                   |
     0.181 0.170 0.160 0.152 0.144 |- 6
                                   |
     0.184 0.172 0.162 0.153 0.146 |- 7
                                   |
     0.186 0.174 0.164 0.155 0.147 |- 8
                                   |
     0.187 0.176 0.165 0.155 0.147 |- 9
                                   |
     0.188 0.176 0.165 0.156 0.148 |-10
                                   |
     0.188 0.176 0.165 0.156 0.148 |-11
                                   |
     0.188 0.176 0.165 0.155 0.147 C-12
                                   |
     0.186 0.174 0.164 0.154 0.147 |-13
                                   |
     0.184 0.172 0.162 0.153 0.146 |-14
                                   |
     0.180 0.170 0.160 0.151 0.144 |-15
                                   |
     0.177 0.167 0.158 0.150 0.142 |-16
                                   |
     0.173 0.163 0.155 0.147 0.141 |-17
```

```
                                        |
     0.169 0.160 0.152 0.144 0.138 |-18
                                        |
     0.164 0.156 0.148 0.142 0.136 |-19
                                        |
     0.159 0.152 0.145 0.139 0.133 |-20
                                        |
     0.155 0.148 0.142 0.136 0.131 |-21
                                        |
     0.150 0.144 0.138 0.133 0.129 |-22
                                        |
     0.145 0.140 0.135 0.130 0.126 |-23
                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 13.1531191
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 11)     Yм =    50.0 м
 При опасном направлении ветра  :     350 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:34
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                           0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  39
     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]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	408:	447:	448:	485:	402:	498:	517:	348:	398:	396:	546:	548:	548:	448:	350:
x=	780:	789:	789:	797:	804:	806:	817:	820:	821:	829:	835:	836:	837:	839:	855:
Qc :	0.177:	0.171:	0.171:	0.166:	0.172:	0.163:	0.160:	0.173:	0.169:	0.168:	0.154:	0.154:	0.154:	0.162:	0.166:
Сф :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Фоп:	247 :	245 :	245 :	243 :	248 :	242 :	241 :	251 :	248 :	249 :	240 :	240 :	240 :	246 :	252 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.106:	0.101:	0.101:	0.096:	0.102:	0.093:	0.089:	0.102:	0.098:	0.097:	0.084:	0.084:	0.084:	0.092:	0.096:

```
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
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 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 :
~~~
```

```
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.056360 |  31.9 (Вклад источников 68.1%)|
|  1 |000201 6022| П1|     0.4778|   0.106086 |  88.1  |  88.1 | 0.222039998  |
|  2 |000201 0011| Т |     2.0833|   0.013649 |  11.3  |  99.4 | 0.006551341  |
|                        В сумме =   0.176094    99.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000669     0.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:34
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                              0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     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

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3565530 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   331 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.048640 |  13.6 (Вклад источников 86.4%)|
|  1 |000201 6022| П1|     0.4778|   0.299023 |  97.1  |  97.1 | 0.625861704  |
|                        В сумме =   0.347663    97.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.008890     2.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3810000 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.060440 |  15.9 (Вклад источников 84.1%)|
|  1 |000201 6022| П1|     0.4778|   0.312738 |  97.6  |  97.6 | 0.654567719  |
|                        В сумме =   0.373178    97.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007822     2.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:34
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                              0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

          Всего просчитано точек:  72
     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]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    422:   457:   472:   487:   506:   525:   530:   534:   538:   533:   528:   522:   508:
493:   478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -257:  -224:  -200:  -177:  -142:  -108:   -72:   -36:     1:    50:    99:   148:   182:
216:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.403: 0.391: 0.388: 0.384: 0.378: 0.369: 0.370: 0.371: 0.367: 0.369: 0.366: 0.359: 0.362:
0.360: 0.357:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
0.060: 0.060:
Фоп:  144 :  150 :  154 :  157 :  162 :  167 :  171 :  176 :  180 :  186 :  193 :  198 :  203 :  207
:  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.334: 0.322: 0.320: 0.315: 0.309: 0.300: 0.301: 0.302: 0.298: 0.300: 0.298: 0.289: 0.292:
0.289: 0.287:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008:
0.009: 0.009:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
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 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    449:   420:   391:   361:   331:   301:   258:   215:   172:   126:    81:    35:    -8:   -
51:   -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    285:   319:   354:   372:   391:   409:   425:   441:   456:   458:   459:   461:   451:
442:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.361: 0.362: 0.355: 0.359: 0.361: 0.362: 0.365: 0.367: 0.363: 0.368: 0.370: 0.366: 0.370:
0.368: 0.376:
Сф : 0.060: 0.060: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056:
Фоп:  217 :  223 :  228 :  232 :  237 :  241 :  247 :  252 :  258 :  263 :  269 :  275 :  280 :  286
:  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.290: 0.291: 0.287: 0.291: 0.293: 0.293: 0.297: 0.298: 0.294: 0.300: 0.302: 0.298: 0.303:
0.301: 0.310:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
```

```
: 0011 :
Ви : 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:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____
 y=   -120:  -155:  -189:  -223:  -257:  -284:  -311:  -338:  -365:  -387:  -408:  -424:  -439:  -
446:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    404:   385:   358:   331:   304:   279:   254:   218:   182:   143:   103:    61:    18:   -
28:   -73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.380: 0.380: 0.385: 0.383: 0.372: 0.368: 0.360: 0.356: 0.348: 0.341: 0.333: 0.327: 0.317:
0.313: 0.305:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049:
Фоп:  295 :  300 :  306 :  312 :  317 :  322 :  326 :  332 :  337 :  342 :  348 :  353 :  358 :    3
:    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.314: 0.315: 0.319: 0.318: 0.315: 0.310: 0.304: 0.298: 0.291: 0.284: 0.274: 0.268: 0.258:
0.253: 0.245:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.010:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.296: 0.295: 0.292: 0.292: 0.290: 0.287: 0.289: 0.290: 0.294: 0.293: 0.295: 0.295: 0.294:
0.298: 0.297:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053:
Фоп:   12 :   17 :   22 :   26 :   31 :   35 :   40 :   46 :   50 :   54 :   58 :   62 :   67 :   71
:   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.236: 0.235: 0.231: 0.231: 0.229: 0.225: 0.227: 0.223: 0.227: 0.226: 0.228: 0.228: 0.226:
0.230: 0.230:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
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 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
```

```
: 6015 :
~~~
```

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0021	0.000950	T	0.006448	0.52	23.7
2	000201 0011	2.083333	T	0.016516	6.97	643.2
3	000201 6022	0.477778	П1	17.064562	0.50	11.4

Суммарный Mq = 2.562061 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 17.087524 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.1585000	0.1216000	0.1324000	0.1511000	0.1409000
	0.0634000	0.0486400	0.0529600	0.0604400	0.0563600

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:34
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
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]

```
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.356 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.130: 0.135: 0.142: 0.148: 0.156: 0.164: 0.173: 0.183: 0.193: 0.209: 0.222: 0.244: 0.260:
0.276: 0.293: 0.308:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.060: 0.060:
0.060: 0.060: 0.060:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144
:  148 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.065: 0.071: 0.076: 0.083: 0.091: 0.098: 0.108: 0.117: 0.127: 0.144: 0.158: 0.173: 0.188:
0.205: 0.222: 0.239:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.323: 0.337: 0.347: 0.353: 0.356: 0.353: 0.347: 0.336: 0.323: 0.307: 0.291: 0.275: 0.259:
0.243: 0.225: 0.212:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
0.060: 0.056: 0.056:
Фоп:  158 :  163 :  168 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  220 :  223
:  226 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.254: 0.268: 0.278: 0.285: 0.287: 0.284: 0.277: 0.266: 0.253: 0.237: 0.219: 0.202: 0.186:
0.170: 0.155: 0.142:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.186: 0.177: 0.167: 0.159: 0.152: 0.145: 0.139: 0.133:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.116: 0.107: 0.097: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка  2  Cmax=  0.405 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.139: 0.145: 0.152: 0.161: 0.170: 0.180: 0.191: 0.206: 0.221: 0.236: 0.254: 0.281: 0.301: 0.322: 0.343:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :  125 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141 :  145 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.073: 0.079: 0.087: 0.095: 0.104: 0.114: 0.125: 0.140: 0.156: 0.172: 0.190: 0.209: 0.230: 0.252: 0.274:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.362: 0.380: 0.394: 0.403: 0.405: 0.402: 0.392: 0.378: 0.360: 0.340: 0.319: 0.298: 0.279: 0.256: 0.238: 0.223:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  155 :  161 :  167 :  174 :  180 :  187 :  194 :  200 :  205 :  211 :  215 :  219 :  223 :  227 :  230 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.294: 0.313: 0.327: 0.336: 0.338: 0.335: 0.325: 0.310: 0.291: 0.270: 0.248: 0.226: 0.206: 0.187: 0.169: 0.153:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.194: 0.183: 0.173: 0.164: 0.156: 0.148: 0.142: 0.136:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.124: 0.113: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079: 0.072: 0.067:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
```

```
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   450 : Y-строка  3  Cmax=  0.467 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.135: 0.141: 0.148: 0.156: 0.166: 0.175: 0.187: 0.202: 0.217: 0.233: 0.252: 0.272: 0.295:
0.327: 0.354: 0.382:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.060: 0.060: 0.060:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  133 :  137
:  142 :  147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.120: 0.136: 0.151: 0.167: 0.187: 0.208: 0.231:
0.257: 0.286: 0.314:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.408: 0.432: 0.451: 0.465: 0.467: 0.464: 0.450: 0.430: 0.405: 0.379: 0.351: 0.325: 0.296:
0.274: 0.253: 0.235:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  152 :  159 :  166 :  173 :  180 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  230
:  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.340: 0.366: 0.386: 0.399: 0.402: 0.398: 0.383: 0.363: 0.337: 0.310: 0.281: 0.254: 0.228:
0.205: 0.184: 0.165:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011:
0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.204: 0.189: 0.178: 0.168: 0.160: 0.151: 0.144: 0.138:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.134: 0.119: 0.108: 0.098: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   400 : Y-строка  4  Cmax=  0.546 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.137: 0.144: 0.152: 0.160: 0.170: 0.180: 0.193: 0.210: 0.226: 0.245: 0.267: 0.292: 0.319:
0.350: 0.392: 0.427:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.060: 0.060:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133
:  138 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.072: 0.079: 0.086: 0.095: 0.104: 0.115: 0.127: 0.144: 0.161: 0.180: 0.202: 0.228: 0.255:
0.288: 0.324: 0.360:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.463: 0.496: 0.523: 0.542: 0.546: 0.540: 0.519: 0.493: 0.459: 0.422: 0.387: 0.350: 0.320:
0.292: 0.268: 0.247:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  149 :  156 :  164 :  172 :  181 :  189 :  197 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234
:  237 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.397: 0.432: 0.459: 0.478: 0.483: 0.475: 0.454: 0.427: 0.392: 0.355: 0.318: 0.284: 0.252:
0.224: 0.199: 0.177:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.212: 0.195: 0.183: 0.173: 0.163: 0.155: 0.147: 0.140:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.142: 0.125: 0.113: 0.103: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  0.646 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
```

```
:_____
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.139: 0.146: 0.154: 0.164: 0.174: 0.186: 0.201: 0.218: 0.236: 0.258: 0.283: 0.311: 0.345:
0.382: 0.425: 0.478:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.060:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129
:  133 :  138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.108: 0.119: 0.136: 0.152: 0.171: 0.193: 0.218: 0.248: 0.282:
0.321: 0.365: 0.412:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.526: 0.573: 0.611: 0.636: 0.646: 0.635: 0.606: 0.567: 0.521: 0.472: 0.422: 0.381: 0.343:
0.310: 0.283: 0.258:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  145 :  152 :  161 :  171 :  181 :  191 :  200 :  209 :  216 :  222 :  227 :  232 :  235 :  238
:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.29 :11.12 :11.33 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.462: 0.509: 0.549: 0.574: 0.584: 0.573: 0.542: 0.503: 0.455: 0.405: 0.357: 0.315: 0.276:
0.242: 0.214: 0.189:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.220: 0.203: 0.188: 0.177: 0.167: 0.157: 0.149: 0.142:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.168: 0.149: 0.133: 0.118: 0.107: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   300 : Y-строка  6  Cmax=  0.793 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
```

```
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.141: 0.148: 0.157: 0.167: 0.178: 0.190: 0.208: 0.225: 0.245: 0.269: 0.297: 0.331: 0.370:
0.416: 0.467: 0.528:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  115 :  117 :  120 :  123
:  127 :  133 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.076: 0.083: 0.091: 0.101: 0.112: 0.124: 0.141: 0.159: 0.180: 0.203: 0.233: 0.267: 0.308:
0.354: 0.407: 0.470:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.599: 0.664: 0.728: 0.774: 0.793: 0.770: 0.718: 0.655: 0.590: 0.523: 0.465: 0.413: 0.367:
0.329: 0.297: 0.269:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  139 :  147 :  157 :  169 :  181 :  193 :  204 :  214 :  222 :  228 :  233 :  237 :  241 :  243
:  246 :  248 :
Uоп:12.00 :10.72 : 9.58 : 8.85 : 8.64 : 8.94 : 9.71 :10.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.535: 0.601: 0.666: 0.712: 0.731: 0.708: 0.655: 0.592: 0.525: 0.461: 0.401: 0.347: 0.300:
0.262: 0.228: 0.200:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.246: 0.226: 0.209: 0.192: 0.180: 0.169: 0.160: 0.151: 0.144:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.176: 0.156: 0.139: 0.122: 0.110: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   250 : Y-строка  7  Cmax=  1.039 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.142: 0.150: 0.159: 0.169: 0.181: 0.194: 0.213: 0.231: 0.253: 0.280: 0.311: 0.348: 0.394:
0.448: 0.512: 0.586:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117
:  121 :  126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.077: 0.084: 0.093: 0.103: 0.114: 0.127: 0.146: 0.165: 0.187: 0.215: 0.247: 0.285: 0.332:
0.387: 0.453: 0.529:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.672: 0.783: 0.899: 0.999: 1.039: 0.989: 0.884: 0.769: 0.663: 0.579: 0.505: 0.443: 0.390:
0.346: 0.309: 0.279:
Сф : 0.053: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  132 :  141 :  152 :  165 :  181 :  197 :  210 :  221 :  229 :  235 :  240 :  243 :  246 :  249
:  251 :  252 :
Uоп:10.44 : 8.70 : 7.32 : 6.35 : 6.06 : 6.51 : 7.49 : 8.97 :10.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.616: 0.721: 0.838: 0.938: 0.978: 0.928: 0.822: 0.706: 0.602: 0.517: 0.442: 0.378: 0.324:
0.279: 0.241: 0.210:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010:
0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.253: 0.232: 0.214: 0.196: 0.183: 0.172: 0.162: 0.153: 0.145:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.162: 0.144: 0.125: 0.113: 0.102: 0.092: 0.083: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   200 : Y-строка  8  Cmax=  1.549 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.144: 0.151: 0.161: 0.171: 0.183: 0.199: 0.216: 0.236: 0.260: 0.288: 0.322: 0.364: 0.415:
0.477: 0.552: 0.642:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
```

```
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110
:  113 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :11.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.078: 0.086: 0.095: 0.105: 0.117: 0.133: 0.150: 0.170: 0.194: 0.223: 0.257: 0.301: 0.353:
0.416: 0.492: 0.584:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.765: 0.935: 1.175: 1.433: 1.549: 1.397: 1.137: 0.910: 0.749: 0.632: 0.544: 0.470: 0.409:
0.360: 0.320: 0.287:
Сф : 0.053: 0.053: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  123 :  131 :  143 :  160 :  182 :  203 :  219 :  230 :  238 :  243 :  247 :  250 :  252 :  254
:  256 :  257 :
Uоп: 8.91 : 6.90 : 5.09 : 3.72 : 3.21 : 3.87 : 5.37 : 7.18 : 9.16 :11.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.709: 0.880: 1.114: 1.373: 1.489: 1.337: 1.076: 0.851: 0.688: 0.570: 0.481: 0.406: 0.344:
0.294: 0.252: 0.219:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.002:      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.237: 0.218: 0.198: 0.186: 0.174: 0.163: 0.154: 0.146:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.167: 0.147: 0.128: 0.115: 0.103: 0.094: 0.085: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  3.276 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.144: 0.152: 0.162: 0.173: 0.185: 0.202: 0.219: 0.240: 0.265: 0.295: 0.331: 0.376: 0.431:
0.498: 0.583: 0.691:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103
:  105 :  108 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.118: 0.136: 0.153: 0.174: 0.198: 0.229: 0.266: 0.312: 0.368:
0.438: 0.524: 0.633:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.854: 1.122: 1.613: 2.598: 3.276: 2.427: 1.521: 1.077: 0.831: 0.677: 0.572: 0.490: 0.425:
0.371: 0.328: 0.293:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.063: 0.063: 0.063: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  112 :  118 :  129 :  149 :  183 :  215 :  233 :  243 :  249 :  253 :  256 :  258 :  259 :  260
:  261 :  262 :
Uоп: 7.77 : 5.42 : 2.95 : 1.15 : 1.01 : 1.22 : 3.34 : 5.76 : 8.08 :10.40 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.798: 1.067: 1.560: 2.535: 3.213: 2.364: 1.464: 1.018: 0.770: 0.615: 0.509: 0.426: 0.359:
0.304: 0.260: 0.224:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.001:      :      :      :      : 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.264: 0.240: 0.220: 0.203: 0.187: 0.175: 0.164: 0.155: 0.147:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.195: 0.170: 0.150: 0.133: 0.116: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax= 11.135 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.145: 0.153: 0.163: 0.174: 0.186: 0.203: 0.221: 0.242: 0.267: 0.298: 0.336: 0.381: 0.440:
0.511: 0.601: 0.723:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.079: 0.087: 0.097: 0.107: 0.120: 0.137: 0.154: 0.175: 0.201: 0.233: 0.271: 0.317: 0.377:
0.449: 0.540: 0.662:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010:
0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.919: 1.276: 2.219: 5.541:11.135: 4.751: 1.994: 1.207: 0.885: 0.704: 0.588: 0.500: 0.432:
0.376: 0.332: 0.296:
Сф : 0.053: 0.053: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   98 :  101 :  106 :  121 :  188 :  242 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267
:  267 :  267 :
Uоп: 7.08 : 4.47 : 1.36 : 0.81 : 0.63 : 0.86 : 1.61 : 4.86 : 7.44 : 9.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.860: 1.220: 2.155: 5.477:11.071: 4.687: 1.930: 1.148: 0.824: 0.642: 0.526: 0.437: 0.367:
0.309: 0.265: 0.228:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.002: 0.001: 0.000:      :      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008:
0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0021 : 0021 :      :      : 0021 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0021 : 0021 : 0021 :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.266: 0.242: 0.221: 0.204: 0.188: 0.176: 0.165: 0.155: 0.147:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.197: 0.172: 0.152: 0.134: 0.118: 0.106: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    50 : Y-строка 11  Cmax= 13.153 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=350)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.145: 0.153: 0.162: 0.174: 0.186: 0.203: 0.221: 0.242: 0.268: 0.298: 0.336: 0.383: 0.440:
0.512: 0.603: 0.727:
```

```
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86
:   86 :   85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:11.88 : 9.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.119: 0.137: 0.155: 0.176: 0.202: 0.232: 0.270: 0.318: 0.377:
0.450: 0.542: 0.667:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.007: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.923: 1.286: 2.274: 5.945:13.153: 5.041: 2.034: 1.215: 0.886: 0.705: 0.589: 0.501: 0.432:
0.377: 0.331: 0.295:
Сф : 0.053: 0.053: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   84 :   81 :   77 :   65 :  350 :  292 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273
:  273 :  272 :
Uоп: 7.03 : 4.42 : 1.30 : 0.79 : 0.59 : 0.84 : 1.55 : 4.81 : 7.43 : 9.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.862: 1.228: 2.209: 5.881:13.090: 4.978: 1.971: 1.158: 0.828: 0.645: 0.528: 0.438: 0.368:
0.311: 0.264: 0.227:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.002: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008:
0.009: 0.011: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0021 : 0021 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
Ви : 0.000: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки : 0021 : 0021 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.266: 0.242: 0.222: 0.204: 0.188: 0.176: 0.165: 0.155: 0.147:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.197: 0.172: 0.152: 0.134: 0.118: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  3.695 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
```

```
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.145: 0.153: 0.162: 0.173: 0.185: 0.202: 0.220: 0.240: 0.266: 0.295: 0.332: 0.378: 0.433:
0.502: 0.588: 0.700:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78
:   76 :   74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.119: 0.135: 0.153: 0.174: 0.199: 0.229: 0.267: 0.313: 0.369:
0.440: 0.526: 0.638:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.870: 1.148: 1.682: 2.844: 3.695: 2.638: 1.576: 1.094: 0.834: 0.679: 0.573: 0.490: 0.425:
0.371: 0.328: 0.292:
Сф : 0.053: 0.053: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   70 :   64 :   53 :   33 :  357 :  323 :  305 :  295 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280 :  279
:  278 :  278 :
Uоп: 7.62 : 5.32 : 2.00 : 1.09 : 0.95 : 1.14 : 3.10 : 5.60 : 8.02 :10.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.808: 1.089: 1.618: 2.781: 3.632: 2.575: 1.519: 1.037: 0.776: 0.620: 0.512: 0.427: 0.361:
0.306: 0.261: 0.224:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.005:      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007:
0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.264: 0.240: 0.220: 0.203: 0.187: 0.175: 0.164: 0.155: 0.147:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.195: 0.171: 0.150: 0.133: 0.117: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   -50 : Y-строка 13  Cmax=  1.644 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.144: 0.152: 0.161: 0.172: 0.184: 0.200: 0.217: 0.237: 0.261: 0.290: 0.325: 0.367: 0.419:
0.481: 0.558: 0.652:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71
:   68 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.078: 0.086: 0.095: 0.106: 0.117: 0.134: 0.151: 0.171: 0.194: 0.223: 0.259: 0.302: 0.355:
0.418: 0.496: 0.591:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.781: 0.961: 1.206: 1.501: 1.644: 1.459: 1.161: 0.925: 0.756: 0.635: 0.546: 0.471: 0.410:
0.361: 0.320: 0.286:
Сф : 0.053: 0.053: 0.049: 0.049: 0.063: 0.049: 0.049: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   58 :   50 :   38 :   21 :  358 :  336 :  320 :  308 :  301 :  296 :  292 :  289 :  287 :  285
:  284 :  283 :
Uоп: 8.66 : 6.71 : 4.83 : 3.38 : 2.00 : 3.56 : 5.10 : 7.02 : 9.08 :11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.720: 0.902: 1.155: 1.452: 1.580: 1.411: 1.112: 0.869: 0.698: 0.575: 0.485: 0.409: 0.346:
0.295: 0.253: 0.218:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.002:      :      :      : 0.000: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008:
0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.237: 0.218: 0.198: 0.185: 0.174: 0.163: 0.154: 0.146:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.167: 0.148: 0.128: 0.115: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 14  Cmax=  1.068 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.143: 0.151: 0.160: 0.170: 0.182: 0.195: 0.214: 0.233: 0.255: 0.281: 0.314: 0.353: 0.398:
```

```
0.454: 0.521: 0.597:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   64
:   60 :   55 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.077: 0.085: 0.094: 0.103: 0.115: 0.128: 0.147: 0.166: 0.189: 0.215: 0.248: 0.287: 0.334:
0.390: 0.458: 0.536:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.687: 0.792: 0.918: 1.028: 1.068: 1.012: 0.897: 0.771: 0.670: 0.583: 0.508: 0.445: 0.391:
0.347: 0.310: 0.279:
Сф : 0.053: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   49 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  329 :  318 :  310 :  304 :  300 :  296 :  293 :  291
:  289 :  287 :
Uоп:10.12 : 8.46 : 7.03 : 6.07 : 5.72 : 6.17 : 7.24 : 8.72 :10.54 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.627: 0.738: 0.866: 0.978: 1.019: 0.963: 0.847: 0.721: 0.612: 0.524: 0.446: 0.382: 0.327:
0.281: 0.243: 0.211:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :       : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.232: 0.214: 0.196: 0.183: 0.171: 0.162: 0.153: 0.145:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.163: 0.144: 0.126: 0.113: 0.102: 0.092: 0.084: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  0.804 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.141: 0.149: 0.158: 0.167: 0.178: 0.191: 0.209: 0.227: 0.247: 0.272: 0.301: 0.334: 0.375:
0.422: 0.477: 0.539:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
```

```
Фоп:   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   64 :   61 :   57
:   53 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.076: 0.083: 0.092: 0.101: 0.112: 0.124: 0.142: 0.160: 0.180: 0.206: 0.235: 0.269: 0.310:
0.358: 0.415: 0.477:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.598: 0.667: 0.734: 0.787: 0.804: 0.778: 0.724: 0.653: 0.583: 0.527: 0.467: 0.414: 0.369:
0.330: 0.297: 0.269:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   42 :   33 :   23 :   12 :  359 :  346 :  335 :  325 :  317 :  311 :  306 :  302 :  299 :  296
:  294 :  292 :
Uоп:11.86 :10.43 : 9.26 : 8.55 : 8.29 : 8.65 : 9.47 :10.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.542: 0.613: 0.681: 0.735: 0.754: 0.728: 0.674: 0.603: 0.533: 0.468: 0.406: 0.351: 0.304:
0.264: 0.230: 0.202:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.246: 0.226: 0.209: 0.192: 0.180: 0.169: 0.160: 0.151: 0.144:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.177: 0.157: 0.139: 0.122: 0.110: 0.099: 0.090: 0.082: 0.074:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -200 : Y-строка 16  Cmax=  0.650 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.140: 0.147: 0.155: 0.165: 0.175: 0.187: 0.203: 0.220: 0.238: 0.260: 0.286: 0.316: 0.350:
0.390: 0.432: 0.477:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.049:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   64 :   61 :   59 :   56 :   52
:   48 :   42 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.109: 0.120: 0.136: 0.153: 0.171: 0.193: 0.220: 0.250: 0.284:
0.325: 0.369: 0.420:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.527: 0.573: 0.612: 0.641: 0.650: 0.637: 0.606: 0.563: 0.515: 0.466: 0.426: 0.382: 0.345:
0.312: 0.282: 0.258:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   36 :   28 :   20 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :  301
:  299 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.53 :10.98 :10.78 :11.07 :11.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.470: 0.519: 0.559: 0.588: 0.598: 0.586: 0.555: 0.511: 0.463: 0.412: 0.363: 0.318: 0.280:
0.245: 0.215: 0.191:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008:
0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.219: 0.203: 0.188: 0.177: 0.166: 0.157: 0.149: 0.142:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.169: 0.150: 0.134: 0.119: 0.107: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -250 : Y-строка 17  Cmax=  0.546 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.138: 0.145: 0.152: 0.161: 0.171: 0.182: 0.194: 0.212: 0.229: 0.248: 0.271: 0.296: 0.325:
0.357: 0.387: 0.423:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.049: 0.049:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :   51 :   47
:   43 :   37 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
```

```
Ви : 0.072: 0.079: 0.086: 0.095: 0.105: 0.115: 0.127: 0.145: 0.162: 0.181: 0.204: 0.230: 0.260:
0.292: 0.328: 0.366:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.011: 0.011: 0.009:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.460: 0.494: 0.523: 0.541: 0.546: 0.538: 0.518: 0.487: 0.452: 0.415: 0.378: 0.351: 0.320:
0.292: 0.268: 0.246:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   31 :   25 :   17 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  312 :  309 :  306
:  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.404: 0.438: 0.469: 0.488: 0.494: 0.485: 0.466: 0.434: 0.399: 0.361: 0.322: 0.287: 0.254:
0.225: 0.200: 0.179:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009:
0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.211: 0.195: 0.183: 0.173: 0.163: 0.154: 0.147: 0.140:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.160: 0.143: 0.125: 0.114: 0.103: 0.094: 0.085: 0.078: 0.071:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  0.465 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.135: 0.142: 0.149: 0.157: 0.167: 0.177: 0.188: 0.204: 0.219: 0.236: 0.255: 0.277: 0.301:
0.322: 0.349: 0.377:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   47 :   43
:   39 :   34 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.122: 0.137: 0.152: 0.169: 0.189: 0.211: 0.235:
0.262: 0.289: 0.318:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
```

```
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.406: 0.429: 0.449: 0.463: 0.465: 0.460: 0.444: 0.424: 0.398: 0.370: 0.342: 0.314: 0.297:
0.274: 0.253: 0.235:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   28 :   22 :   15 :    7 :    0 :  352 :  345 :  338 :  331 :  326 :  321 :  317 :  313 :  310
:  307 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.348: 0.372: 0.393: 0.408: 0.410: 0.406: 0.390: 0.369: 0.343: 0.314: 0.285: 0.256: 0.231:
0.206: 0.185: 0.167:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.204: 0.189: 0.178: 0.168: 0.159: 0.151: 0.144: 0.138:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.150: 0.135: 0.120: 0.108: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.401 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.133: 0.139: 0.146: 0.153: 0.162: 0.171: 0.182: 0.193: 0.209: 0.223: 0.240: 0.258: 0.273:
0.293: 0.316: 0.337:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   47 :   43 :   39
:   35 :   30 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.096: 0.105: 0.115: 0.126: 0.142: 0.157: 0.173: 0.192: 0.212:
0.233: 0.256: 0.278:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010:
```

```
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.358: 0.376: 0.391: 0.399: 0.401: 0.398: 0.387: 0.372: 0.352: 0.332: 0.309: 0.288: 0.269:
0.256: 0.239: 0.223:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.056:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   25 :   19 :   13 :    6 :    0 :  353 :  346 :  340 :  334 :  329 :  324 :  320 :  315 :  313
:  310 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.300: 0.319: 0.334: 0.343: 0.345: 0.342: 0.332: 0.316: 0.296: 0.275: 0.252: 0.230: 0.204:
0.189: 0.171: 0.154:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.194: 0.183: 0.172: 0.164: 0.155: 0.148: 0.142: 0.136:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.125: 0.114: 0.104: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.350 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.131: 0.136: 0.142: 0.149: 0.157: 0.166: 0.175: 0.185: 0.199: 0.212: 0.225: 0.236: 0.252:
0.269: 0.286: 0.303:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   47 :   44 :   40 :   36
:   32 :   28 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.091: 0.099: 0.109: 0.119: 0.132: 0.145: 0.159: 0.174: 0.191:
0.208: 0.226: 0.242:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.318: 0.331: 0.342: 0.348: 0.350: 0.347: 0.339: 0.328: 0.314: 0.298: 0.281: 0.264: 0.248:
0.235: 0.225: 0.212:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   23 :   17 :   12 :    6 :    0 :  354 :  348 :  342 :  337 :  332 :  327 :  323 :  320 :  315
:  313 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.259: 0.273: 0.283: 0.291: 0.292: 0.289: 0.282: 0.271: 0.256: 0.240: 0.223: 0.205: 0.188:
0.169: 0.157: 0.143:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.186: 0.176: 0.167: 0.159: 0.151: 0.145: 0.139: 0.133:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  308 :  306 :  304 :  302 :  301 :  299 :  298 :  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -450 : Y-строка 21  Cmax=  0.309 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.128: 0.133: 0.139: 0.145: 0.152: 0.160: 0.168: 0.178: 0.187: 0.200: 0.208: 0.220: 0.233:
0.247: 0.260: 0.273:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   37 :   34
:   30 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.063: 0.068: 0.073: 0.080: 0.086: 0.094: 0.102: 0.111: 0.121: 0.134: 0.145: 0.158: 0.172:
0.185: 0.199: 0.213:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.285: 0.295: 0.303: 0.308: 0.309: 0.306: 0.301: 0.292: 0.282: 0.270: 0.257: 0.243: 0.229:
0.217: 0.209: 0.201:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.056: 0.056:
Фоп:   21 :   16 :   11 :    5 :    0 :  354 :  349 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  323 :  319
:  315 :  314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.225: 0.236: 0.243: 0.249: 0.250: 0.249: 0.243: 0.234: 0.223: 0.211: 0.197: 0.184: 0.169:
0.157: 0.142: 0.131:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.011: 0.010: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.179: 0.170: 0.162: 0.154: 0.147: 0.141: 0.136: 0.131:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  302 :  300 :  299 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.119: 0.110: 0.101: 0.093: 0.085: 0.078: 0.073: 0.067: 0.062:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 y=  -500 : Y-строка 22  Cmax=  0.275 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.126: 0.130: 0.135: 0.141: 0.147: 0.154: 0.162: 0.170: 0.178: 0.183: 0.196: 0.206: 0.217:
0.227: 0.238: 0.248:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   60 :   59 :   58 :   56 :   54 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :   31
:   28 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.061: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.096: 0.103: 0.112: 0.121: 0.133: 0.144: 0.155:
0.166: 0.176: 0.187:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.258: 0.265: 0.271: 0.274: 0.275: 0.274: 0.269: 0.263: 0.254: 0.245: 0.235: 0.224: 0.214:
0.203: 0.193: 0.186:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.056:
Фоп:   19 :   15 :   10 :    5 :    0 :  355 :  350 :  345 :  341 :  336 :  332 :  329 :  325 :  322
:  319 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.197: 0.204: 0.211: 0.215: 0.216: 0.214: 0.210: 0.204: 0.195: 0.186: 0.175: 0.163: 0.153:
0.142: 0.132: 0.118:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.171: 0.163: 0.156: 0.150: 0.143: 0.138: 0.133: 0.128:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  314 :  311 :  309 :  307 :  306 :  304 :  303 :  301 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.103: 0.095: 0.087: 0.080: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.248 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.123: 0.127: 0.132: 0.137: 0.143: 0.149: 0.155: 0.163: 0.166: 0.173: 0.182: 0.190: 0.201:
0.210: 0.219: 0.227:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   29
:   26 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.090: 0.097: 0.104: 0.112: 0.120: 0.128: 0.139:
0.149: 0.157: 0.166:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.234: 0.240: 0.245: 0.247: 0.248: 0.246: 0.243: 0.238: 0.232: 0.225: 0.216: 0.208: 0.199:
```

```
0.188: 0.180: 0.172:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:   18 :   13 :    9 :    4 :    0 :  355 :  351 :  346 :  342 :  338 :  334 :  331 :  327 :  324
:  321 :  319 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.173: 0.179: 0.184: 0.187: 0.188: 0.187: 0.183: 0.179: 0.172: 0.165: 0.156: 0.147: 0.139:
0.127: 0.119: 0.110:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.164: 0.157: 0.151: 0.145: 0.139: 0.135: 0.130: 0.126:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  315 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  305 :  303 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=    50.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  13.1531191 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   350 град.
                       и скорости ветра  0.59 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.063400 |   0.5 (Вклад источников 99.5%)|
|  1 |000201 6022| П1|     0.4778|  13.089719 | 100.0  | 100.0 |  27.3970737  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:34
     Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
                          0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                               (516)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   2000 м;  B=   1100 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 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    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
---|-----|---
 1-| 0.130 0.135 0.142 0.148 0.156 0.164 0.173 0.183 0.193 0.209 0.222 0.244 0.260 0.276 0.293 0.308
0.323 0.337 |- 1

|
 2-| 0.133 0.139 0.145 0.152 0.161 0.170 0.180 0.191 0.206 0.221 0.236 0.254 0.281 0.301 0.322 0.343
0.362 0.380 |- 2

|
 3-| 0.135 0.141 0.148 0.156 0.166 0.175 0.187 0.202 0.217 0.233 0.252 0.272 0.295 0.327 0.354 0.382
0.408 0.432 |- 3

|
 4-| 0.137 0.144 0.152 0.160 0.170 0.180 0.193 0.210 0.226 0.245 0.267 0.292 0.319 0.350 0.392 0.427
0.463 0.496 |- 4

|
 5-| 0.139 0.146 0.154 0.164 0.174 0.186 0.201 0.218 0.236 0.258 0.283 0.311 0.345 0.382 0.425 0.478
0.526 0.573 |- 5

|
 6-| 0.141 0.148 0.157 0.167 0.178 0.190 0.208 0.225 0.245 0.269 0.297 0.331 0.370 0.416 0.467 0.528
0.599 0.664 |- 6

|
 7-| 0.142 0.150 0.159 0.169 0.181 0.194 0.213 0.231 0.253 0.280 0.311 0.348 0.394 0.448 0.512 0.586
0.672 0.783 |- 7

|
 8-| 0.144 0.151 0.161 0.171 0.183 0.199 0.216 0.236 0.260 0.288 0.322 0.364 0.415 0.477 0.552 0.642
0.765 0.935 |- 8

|
 9-| 0.144 0.152 0.162 0.173 0.185 0.202 0.219 0.240 0.265 0.295 0.331 0.376 0.431 0.498 0.583 0.691
0.854 1.122 |- 9

|
10-| 0.145 0.153 0.163 0.174 0.186 0.203 0.221 0.242 0.267 0.298 0.336 0.381 0.440 0.511 0.601 0.723
0.919 1.276 |-10

|
11-| 0.145 0.153 0.162 0.174 0.186 0.203 0.221 0.242 0.268 0.298 0.336 0.383 0.440 0.512 0.603 0.727
0.923 1.286 |-11

|
12-C 0.145 0.153 0.162 0.173 0.185 0.202 0.220 0.240 0.266 0.295 0.332 0.378 0.433 0.502 0.588 0.700
0.870 1.148 C-12

|
13-| 0.144 0.152 0.161 0.172 0.184 0.200 0.217 0.237 0.261 0.290 0.325 0.367 0.419 0.481 0.558 0.652
0.781 0.961 |-13

|
14-| 0.143 0.151 0.160 0.170 0.182 0.195 0.214 0.233 0.255 0.281 0.314 0.353 0.398 0.454 0.521 0.597
0.687 0.792 |-14

|
15-| 0.141 0.149 0.158 0.167 0.178 0.191 0.209 0.227 0.247 0.272 0.301 0.334 0.375 0.422 0.477 0.539
0.598 0.667 |-15

|
16-| 0.140 0.147 0.155 0.165 0.175 0.187 0.203 0.220 0.238 0.260 0.286 0.316 0.350 0.390 0.432 0.477
0.527 0.573 |-16

|
17-| 0.138 0.145 0.152 0.161 0.171 0.182 0.194 0.212 0.229 0.248 0.271 0.296 0.325 0.357 0.387 0.423
0.460 0.494 |-17
```

```
|
18-| 0.135 0.142 0.149 0.157 0.167 0.177 0.188 0.204 0.219 0.236 0.255 0.277 0.301 0.322 0.349 0.377
0.406 0.429 |-18

|
19-| 0.133 0.139 0.146 0.153 0.162 0.171 0.182 0.193 0.209 0.223 0.240 0.258 0.273 0.293 0.316 0.337
0.358 0.376 |-19

|
20-| 0.131 0.136 0.142 0.149 0.157 0.166 0.175 0.185 0.199 0.212 0.225 0.236 0.252 0.269 0.286 0.303
0.318 0.331 |-20

|
21-| 0.128 0.133 0.139 0.145 0.152 0.160 0.168 0.178 0.187 0.200 0.208 0.220 0.233 0.247 0.260 0.273
0.285 0.295 |-21

|
22-| 0.126 0.130 0.135 0.141 0.147 0.154 0.162 0.170 0.178 0.183 0.196 0.206 0.217 0.227 0.238 0.248
0.258 0.265 |-22

|
23-| 0.123 0.127 0.132 0.137 0.143 0.149 0.155 0.163 0.166 0.173 0.182 0.190 0.201 0.210 0.219 0.227
0.234 0.240 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.347 0.353 0.356 0.353 0.347 0.336 0.323 0.307 0.291 0.275 0.259 0.243 0.225 0.212 0.196 0.186
0.177 0.167 |- 1

|
     0.394 0.403 0.405 0.402 0.392 0.378 0.360 0.340 0.319 0.298 0.279 0.256 0.238 0.223 0.209 0.194
0.183 0.173 |- 2

|
     0.451 0.465 0.467 0.464 0.450 0.430 0.405 0.379 0.351 0.325 0.296 0.274 0.253 0.235 0.219 0.204
0.189 0.178 |- 3

|
     0.523 0.542 0.546 0.540 0.519 0.493 0.459 0.422 0.387 0.350 0.320 0.292 0.268 0.247 0.228 0.212
0.195 0.183 |- 4

|
     0.611 0.636 0.646 0.635 0.606 0.567 0.521 0.472 0.422 0.381 0.343 0.310 0.283 0.258 0.237 0.220
0.203 0.188 |- 5

|
     0.728 0.774 0.793 0.770 0.718 0.655 0.590 0.523 0.465 0.413 0.367 0.329 0.297 0.269 0.246 0.226
0.209 0.192 |- 6

|
     0.899 0.999 1.039 0.989 0.884 0.769 0.663 0.579 0.505 0.443 0.390 0.346 0.309 0.279 0.253 0.232
0.214 0.196 |- 7

|
     1.175 1.433 1.549 1.397 1.137 0.910 0.749 0.632 0.544 0.470 0.409 0.360 0.320 0.287 0.260 0.237
0.218 0.198 |- 8

|
     1.613 2.598 3.276 2.427 1.521 1.077 0.831 0.677 0.572 0.490 0.425 0.371 0.328 0.293 0.264 0.240
0.220 0.203 |- 9

|
     2.219 5.54111.135 4.751 1.994 1.207 0.885 0.704 0.588 0.500 0.432 0.376 0.332 0.296 0.266 0.242
0.221 0.204 |-10
```

```
|
     2.274 5.94513.153 5.041 2.034 1.215 0.886 0.705 0.589 0.501 0.432 0.377 0.331 0.295 0.266 0.242
0.222 0.204 |-11

|
     1.682 2.844 3.695 2.638 1.576 1.094 0.834 0.679 0.573 0.490 0.425 0.371 0.328 0.292 0.264 0.240
0.220 0.203 C-12

|
     1.206 1.501 1.644 1.459 1.161 0.925 0.756 0.635 0.546 0.471 0.410 0.361 0.320 0.286 0.259 0.237
0.218 0.198 |-13

|
     0.918 1.028 1.068 1.012 0.897 0.771 0.670 0.583 0.508 0.445 0.391 0.347 0.310 0.279 0.254 0.232
0.214 0.196 |-14

|
     0.734 0.787 0.804 0.778 0.724 0.653 0.583 0.527 0.467 0.414 0.369 0.330 0.297 0.269 0.246 0.226
0.209 0.192 |-15

|
     0.612 0.641 0.650 0.637 0.606 0.563 0.515 0.466 0.426 0.382 0.345 0.312 0.282 0.258 0.237 0.219
0.203 0.188 |-16

|
     0.523 0.541 0.546 0.538 0.518 0.487 0.452 0.415 0.378 0.351 0.320 0.292 0.268 0.246 0.228 0.211
0.195 0.183 |-17

|
     0.449 0.463 0.465 0.460 0.444 0.424 0.398 0.370 0.342 0.314 0.297 0.274 0.253 0.235 0.219 0.204
0.189 0.178 |-18

|
     0.391 0.399 0.401 0.398 0.387 0.372 0.352 0.332 0.309 0.288 0.269 0.256 0.239 0.223 0.209 0.194
0.183 0.172 |-19

|
     0.342 0.348 0.350 0.347 0.339 0.328 0.314 0.298 0.281 0.264 0.248 0.235 0.225 0.212 0.196 0.186
0.176 0.167 |-20

|
     0.303 0.308 0.309 0.306 0.301 0.292 0.282 0.270 0.257 0.243 0.229 0.217 0.209 0.201 0.188 0.179
0.170 0.162 |-21

|
     0.271 0.274 0.275 0.274 0.269 0.263 0.254 0.245 0.235 0.224 0.214 0.203 0.193 0.186 0.180 0.171
0.163 0.156 |-22

|
     0.245 0.247 0.248 0.246 0.243 0.238 0.232 0.225 0.216 0.208 0.199 0.188 0.180 0.172 0.170 0.164
0.157 0.151 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.159 0.152 0.145 0.139 0.133 |- 1
                                   |
     0.164 0.156 0.148 0.142 0.136 |- 2
                                   |
     0.168 0.160 0.151 0.144 0.138 |- 3
                                   |
     0.173 0.163 0.155 0.147 0.140 |- 4
                                   |
     0.177 0.167 0.157 0.149 0.142 |- 5
                                   |
     0.180 0.169 0.160 0.151 0.144 |- 6
                                   |
     0.183 0.172 0.162 0.153 0.145 |- 7
```

```
                                        |
     0.186 0.174 0.163 0.154 0.146 |- 8
                                        |
     0.187 0.175 0.164 0.155 0.147 |- 9
                                        |
     0.188 0.176 0.165 0.155 0.147 |-10
                                        |
     0.188 0.176 0.165 0.155 0.147 |-11
                                        |
     0.187 0.175 0.164 0.155 0.147 C-12
                                        |
     0.185 0.174 0.163 0.154 0.146 |-13
                                        |
     0.183 0.171 0.162 0.153 0.145 |-14
                                        |
     0.180 0.169 0.160 0.151 0.144 |-15
                                        |
     0.177 0.166 0.157 0.149 0.142 |-16
                                        |
     0.173 0.163 0.154 0.147 0.140 |-17
                                        |
     0.168 0.159 0.151 0.144 0.138 |-18
                                        |
     0.164 0.155 0.148 0.142 0.136 |-19
                                        |
     0.159 0.151 0.145 0.139 0.133 |-20
                                        |
     0.154 0.147 0.141 0.136 0.131 |-21
                                        |
     0.150 0.143 0.138 0.133 0.128 |-22
                                        |
     0.145 0.139 0.135 0.130 0.126 |-23
                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 13.1531191
 Достигается в точке с координатами:  Xм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 11)     Yм =    50.0 м
 При опасном направлении ветра  :     350 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:34
     Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  39
     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]      |
            | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    408:   447:   448:   485:   402:   498:   517:   348:   398:   396:   546:   548:   548:
448:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    780:   789:   789:   797:   804:   806:   817:   820:   821:   829:   835:   836:   837:
839:   855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.176: 0.171: 0.171: 0.166: 0.172: 0.163: 0.159: 0.172: 0.169: 0.167: 0.154: 0.154: 0.153:
0.162: 0.166:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056:
Фоп:  247 :  245 :  245 :  243 :  248 :  242 :  241 :  251 :  248 :  249 :  240 :  240 :  240 :  246
:  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.106: 0.101: 0.101: 0.096: 0.102: 0.093: 0.089: 0.102: 0.098: 0.097: 0.084: 0.084: 0.084:
0.092: 0.096:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_______
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.155: 0.159: 0.148: 0.159: 0.153: 0.155: 0.148: 0.143: 0.152: 0.151: 0.146: 0.147: 0.141:
0.139: 0.146:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056:
Фоп:  244 :  250 :  242 :  253 :  247 :  251 :  245 :  243 :  251 :  250 :  248 :  251 :  246 :  244
:  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.085: 0.089: 0.079: 0.089: 0.084: 0.085: 0.078: 0.074: 0.082: 0.081: 0.077: 0.078: 0.072:
0.069: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________
 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.136: 0.136: 0.134:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  249 :  253 :  252 :  251 :  249 :  249 :  247 :  247 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.067: 0.065:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
```

~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X=   780.0 м, Y=   408.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1762413 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   247 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.056360	32.0 (Вклад источников 68.0%)
1	000201 6022	П1	0.4778	0.106086	88.5	88.5	0.222039998
2	000201 0011	Т	2.0833	0.013649	11.4	99.9	0.006551341
В сумме =   0.176094   99.9
Суммарный вклад остальных =   0.000147   0.1
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город   :006 Шуский район.
     Объект   :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 25.06.2026 13:34
     Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)

     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

Точка 1. Расчетная точка.
         Координаты точки : X=   225.0 м, Y= -333.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3554744 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   331 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.048640	13.7 (Вклад источников 86.3%)
1	000201 6022	П1	0.4778	0.299023	97.5	97.5	0.625861704
В сумме =   0.347663   97.5
Суммарный вклад остальных =   0.007811   2.5
~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= -174.0 м, Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3800999 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   158 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.060440	15.9 (Вклад источников 84.1%)
1	000201 6022	П1	0.4778	0.312738	97.8	97.8	0.654567719
В сумме =   0.373178   97.8
Суммарный вклад остальных =   0.006922   2.2
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
~~~~~~

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:34
     Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

          Всего просчитано точек:  72
     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

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

y=	422:	457:	472:	487:	506:	525:	530:	534:	538:	533:	528:	522:	508:	493:	478:
x=	-257:	-224:	-200:	-177:	-142:	-108:	-72:	-36:	1:	50:	99:	148:	182:	216:	251:
Qc	0.402	0.390	0.387	0.383	0.377	0.368	0.369	0.370	0.366	0.368	0.366	0.358	0.361	0.359	0.356
Сф	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
Фоп	144	150	154	157	162	167	171	176	180	186	193	198	203	207	212
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.334	0.322	0.320	0.315	0.309	0.300	0.301	0.302	0.298	0.300	0.298	0.289	0.292	0.289	0.287
Ки	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.009	0.008	0.009	0.009
Ки	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011

y=	449:	420:	391:	361:	331:	301:	258:	215:	172:	126:	81:	35:	-8:	-51:	-85:
x=	285:	319:	354:	372:	391:	409:	425:	441:	456:	458:	459:	461:	451:	442:	423:
Qc	0.360	0.361	0.353	0.357	0.360	0.360	0.364	0.365	0.361	0.366	0.368	0.365	0.369	0.367	0.374
Сф	0.060	0.060	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Фоп	217	223	228	232	237	241	247	252	258	263	269	275	280	285	290
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

```
:      :
Ви : 0.290: 0.291: 0.287: 0.291: 0.293: 0.293: 0.297: 0.298: 0.294: 0.300: 0.302: 0.298: 0.303:
0.302: 0.310:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.008: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____
 y=   -120:  -155:  -189:  -223:  -257:  -284:  -311:  -338:  -365:  -387:  -408:  -424:  -439:  -
446:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    404:   385:   358:   331:   304:   279:   254:   218:   182:   143:   103:    61:    18:   -
28:   -73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.378: 0.378: 0.383: 0.382: 0.371: 0.366: 0.359: 0.355: 0.347: 0.340: 0.332: 0.326: 0.316:
0.312: 0.304:
Сф : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.049:
Фоп:  295 :  300 :  306 :  312 :  317 :  322 :  326 :  332 :  337 :  342 :  348 :  353 :  358 :    3
:    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.314: 0.315: 0.319: 0.318: 0.315: 0.310: 0.304: 0.298: 0.291: 0.284: 0.274: 0.268: 0.258:
0.253: 0.245:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.010:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.295: 0.294: 0.291: 0.291: 0.289: 0.286: 0.289: 0.289: 0.293: 0.292: 0.294: 0.295: 0.293:
0.297: 0.297:
Сф : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053:
Фоп:   12 :   17 :   22 :   26 :   31 :   35 :   40 :   46 :   50 :   54 :   58 :   62 :   67 :   71
:   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.236: 0.235: 0.231: 0.231: 0.229: 0.225: 0.227: 0.223: 0.227: 0.226: 0.228: 0.228: 0.226:
0.230: 0.230:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
```

```
 y=    -16:    34:    79:   124:   163:   202:   241:   276:   311:   345:   379:   414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -529:  -523:  -510:  -498:  -472:  -445:  -418:  -391:  -364:  -330:  -296:  -262:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.317: 0.328: 0.335: 0.353: 0.368: 0.380: 0.390: 0.395: 0.403: 0.411: 0.406:
Сф : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.060: 0.060:
Фоп:   80 :   86 :   91 :   96 :  101 :  106 :  112 :  118 :  123 :  130 :  136 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.242: 0.252: 0.263: 0.271: 0.289: 0.304: 0.318: 0.328: 0.333: 0.342: 0.343: 0.338:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -296.2 м,  Y=   379.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4106531 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   136 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.060440 |  14.7 (Вклад источников 85.3%)|
|  1 |000201 6022| П1|     0.4778|   0.342503 |  97.8  |  97.8 | 0.716865838  |
|                       В сумме =   0.402943    97.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007710     2.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:34
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                        0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________
_______
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
          --------- Примесь 0330--------
000201 0011 T    25.0         2.2 22.00   83.63 160.0       36       87                       1.0
1.000 0  5.208333
000201 6022 П1    2.0                              20.0       -4       72        1        1   0 1.0
1.000 0  1.194444
          --------- Примесь 0333--------
000201 0023 T     2.0       0.050  2.24  0.0044  20.0      -11       63                       1.0
1.000 0 0.0000088


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:34
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                        0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

_____________________________________________________________________
```

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0011	2.083333	Т	0.016516	6.97	643.2
2	000201 6022	0.477778	П1	17.064562	0.50	11.4
3	000201 0023	0.00000220	Т	0.000079	0.50	11.4

Суммарный Mq = 2.561114 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 17.081156 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.1585000	0.1216000	0.1324000	0.1511000	0.1409000
	0.0634000	0.0486400	0.0529600	0.0604400	0.0563600
0333	0.0336000	0.0219000	0.0251000	0.0298000	0.0293000
	0.0083832	0.0054641	0.0062625	0.0074351	0.0073104

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1100 с шагом 50
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Шуский район.
Объект :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.06.2026 13:34
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1100, шаг сетки= 50
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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

```
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   550 : Y-строка  1  Cmax=  0.363 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.136: 0.142: 0.148: 0.155: 0.162: 0.170: 0.180: 0.190: 0.200: 0.215: 0.229: 0.252: 0.267:
0.284: 0.300: 0.316:
Cф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.068: 0.068:
0.068: 0.068: 0.068:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144
:  148 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.065: 0.071: 0.076: 0.083: 0.091: 0.098: 0.108: 0.117: 0.127: 0.144: 0.158: 0.173: 0.188:
0.205: 0.222: 0.239:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.330: 0.344: 0.354: 0.361: 0.363: 0.360: 0.354: 0.343: 0.330: 0.315: 0.298: 0.282: 0.266:
0.250: 0.232: 0.219:
Cф : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
0.068: 0.064: 0.064:
Фоп:  158 :  163 :  168 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  220 :  223
:  226 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.254: 0.268: 0.278: 0.285: 0.287: 0.284: 0.277: 0.266: 0.253: 0.237: 0.219: 0.202: 0.186:
0.170: 0.155: 0.142:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.194: 0.184: 0.174: 0.166: 0.159: 0.152: 0.146: 0.140:
Cф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.116: 0.107: 0.097: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
```

```
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~
```

```
 y=   450 : Y-строка  3  Cmax=  0.475 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.141: 0.147: 0.154: 0.163: 0.172: 0.182: 0.193: 0.208: 0.223: 0.239: 0.258: 0.279: 0.301:
0.335: 0.362: 0.389:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.068: 0.068: 0.068:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  133 :  137
:  142 :  147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.120: 0.136: 0.151: 0.167: 0.187: 0.208: 0.231:
0.257: 0.286: 0.314:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.415: 0.440: 0.459: 0.472: 0.475: 0.471: 0.457: 0.438: 0.413: 0.386: 0.359: 0.333: 0.303:
0.281: 0.260: 0.242:
Сф : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  152 :  159 :  166 :  173 :  180 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :  230
:  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.340: 0.366: 0.386: 0.399: 0.402: 0.398: 0.383: 0.363: 0.337: 0.310: 0.281: 0.254: 0.228:
0.205: 0.184: 0.165:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011:
0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.211: 0.196: 0.185: 0.176: 0.167: 0.159: 0.151: 0.145:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.134: 0.119: 0.108: 0.098: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   400 : Y-строка  4  Cmax=  0.554 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
```

```
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.143: 0.150: 0.158: 0.166: 0.176: 0.187: 0.199: 0.216: 0.232: 0.252: 0.273: 0.298: 0.325:
0.356: 0.399: 0.435:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.068: 0.068:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133
:  138 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.072: 0.079: 0.086: 0.095: 0.104: 0.115: 0.127: 0.144: 0.161: 0.180: 0.202: 0.228: 0.255:
0.288: 0.324: 0.360:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.471: 0.504: 0.530: 0.549: 0.554: 0.547: 0.527: 0.500: 0.466: 0.430: 0.395: 0.357: 0.327:
0.299: 0.275: 0.254:
Сф : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  149 :  156 :  164 :  172 :  181 :  189 :  197 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234
:  237 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.397: 0.432: 0.459: 0.478: 0.483: 0.475: 0.454: 0.427: 0.392: 0.355: 0.318: 0.284: 0.252:
0.224: 0.199: 0.177:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.235: 0.219: 0.202: 0.190: 0.180: 0.170: 0.162: 0.154: 0.148:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.142: 0.125: 0.113: 0.103: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   350 : Y-строка  5  Cmax=  0.654 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.145: 0.152: 0.161: 0.170: 0.180: 0.192: 0.208: 0.224: 0.242: 0.264: 0.289: 0.317: 0.351:
0.388: 0.431: 0.486:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059: 0.068:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129
:  133 :  138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.108: 0.119: 0.136: 0.152: 0.171: 0.193: 0.218: 0.248: 0.282:
0.321: 0.365: 0.412:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.534: 0.580: 0.619: 0.643: 0.654: 0.643: 0.613: 0.574: 0.528: 0.480: 0.429: 0.388: 0.350:
0.317: 0.290: 0.265:
Сф : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  145 :  152 :  161 :  171 :  181 :  191 :  200 :  209 :  216 :  222 :  227 :  232 :  235 :  238
:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.29 :11.12 :11.33 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.462: 0.509: 0.549: 0.574: 0.584: 0.573: 0.542: 0.503: 0.455: 0.405: 0.357: 0.315: 0.276:
0.242: 0.214: 0.189:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.227: 0.211: 0.195: 0.184: 0.174: 0.165: 0.156: 0.149:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.168: 0.149: 0.133: 0.118: 0.107: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   300 : Y-строка  6  Cmax=  0.800 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.147: 0.154: 0.163: 0.173: 0.184: 0.196: 0.214: 0.231: 0.251: 0.275: 0.303: 0.337: 0.376:
```

```
0.422: 0.473: 0.534:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059: 0.059:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123
:  127 :  133 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.076: 0.083: 0.091: 0.101: 0.112: 0.124: 0.141: 0.159: 0.180: 0.204: 0.233: 0.267: 0.308:
0.354: 0.407: 0.470:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.606: 0.671: 0.735: 0.781: 0.800: 0.778: 0.725: 0.663: 0.597: 0.531: 0.472: 0.420: 0.374:
0.336: 0.304: 0.276:
Сф : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  139 :  147 :  157 :  169 :  181 :  193 :  204 :  214 :  222 :  228 :  233 :  237 :  241 :  243
:  246 :  248 :
Uоп:12.00 :10.72 : 9.58 : 8.85 : 8.64 : 8.94 : 9.71 :10.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.535: 0.601: 0.666: 0.712: 0.731: 0.708: 0.655: 0.592: 0.525: 0.461: 0.401: 0.347: 0.300:
0.262: 0.228: 0.200:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.253: 0.233: 0.216: 0.199: 0.187: 0.177: 0.167: 0.158: 0.151:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.176: 0.156: 0.139: 0.122: 0.110: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   250 : Y-строка  7  Cmax=  1.046 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.149: 0.156: 0.165: 0.175: 0.187: 0.200: 0.219: 0.237: 0.259: 0.286: 0.317: 0.354: 0.400:
0.454: 0.518: 0.592:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059: 0.059:
```

```
Фоп:  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117
:  121 :  126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.077: 0.084: 0.093: 0.103: 0.114: 0.127: 0.146: 0.165: 0.187: 0.215: 0.247: 0.285: 0.332:
0.387: 0.453: 0.529:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.679: 0.790: 0.906: 1.007: 1.046: 0.996: 0.891: 0.776: 0.670: 0.586: 0.512: 0.450: 0.398:
0.353: 0.316: 0.286:
Сф : 0.059: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  132 :  141 :  152 :  165 :  181 :  197 :  210 :  221 :  229 :  235 :  240 :  243 :  246 :  249
:  251 :  252 :
Uоп:10.44 : 8.70 : 7.32 : 6.35 : 6.06 : 6.51 : 7.49 : 8.97 :10.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.616: 0.721: 0.838: 0.938: 0.978: 0.928: 0.822: 0.706: 0.602: 0.517: 0.442: 0.378: 0.324:
0.279: 0.241: 0.210:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010:
0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.239: 0.221: 0.203: 0.190: 0.179: 0.169: 0.160: 0.153:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.162: 0.144: 0.125: 0.113: 0.102: 0.092: 0.083: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   200 : Y-строка  8  Cmax=  1.557 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.150: 0.158: 0.167: 0.177: 0.190: 0.206: 0.223: 0.243: 0.266: 0.294: 0.328: 0.370: 0.421:
0.483: 0.558: 0.648:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059: 0.059:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110
:  113 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :11.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.078: 0.086: 0.095: 0.105: 0.117: 0.133: 0.150: 0.170: 0.194: 0.223: 0.257: 0.301: 0.353:
0.416: 0.492: 0.584:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.771: 0.941: 1.182: 1.441: 1.557: 1.405: 1.144: 0.918: 0.756: 0.639: 0.551: 0.477: 0.416:
0.367: 0.327: 0.294:
Сф : 0.059: 0.059: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  123 :  131 :  143 :  160 :  182 :  203 :  219 :  230 :  238 :  243 :  247 :  250 :  252 :  254
:  256 :  257 :
Uоп: 8.91 : 6.90 : 5.09 : 3.72 : 3.21 : 3.87 : 5.37 : 7.18 : 9.16 :11.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.709: 0.880: 1.114: 1.373: 1.489: 1.337: 1.076: 0.851: 0.688: 0.570: 0.481: 0.406: 0.344:
0.294: 0.252: 0.219:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.002:      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.244: 0.225: 0.205: 0.193: 0.181: 0.171: 0.161: 0.154:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.167: 0.147: 0.128: 0.115: 0.103: 0.094: 0.085: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   150 : Y-строка  9  Cmax=  3.284 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.150: 0.159: 0.168: 0.179: 0.191: 0.208: 0.225: 0.246: 0.271: 0.301: 0.337: 0.382: 0.437:
0.504: 0.589: 0.697:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059: 0.059:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103
:  105 :  108 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
```

```
Ви : 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.118: 0.136: 0.153: 0.174: 0.198: 0.229: 0.266: 0.312: 0.368:
0.438: 0.524: 0.633:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.860: 1.128: 1.619: 2.606: 3.284: 2.436: 1.528: 1.084: 0.838: 0.684: 0.579: 0.497: 0.431:
0.378: 0.335: 0.300:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.072: 0.072: 0.072: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  112 :  118 :  129 :  149 :  183 :  215 :  233 :  243 :  249 :  253 :  256 :  258 :  259 :  260
:  261 :  262 :
Uоп: 7.77 : 5.42 : 2.95 : 1.15 : 1.01 : 1.22 : 3.34 : 5.76 : 8.09 :10.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.798: 1.067: 1.560: 2.535: 3.213: 2.364: 1.464: 1.018: 0.770: 0.615: 0.509: 0.426: 0.359:
0.304: 0.260: 0.224:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.001:      :      :      :      : 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.247: 0.227: 0.210: 0.194: 0.182: 0.172: 0.162: 0.154:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.195: 0.170: 0.150: 0.133: 0.116: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 10  Cmax= 11.143 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.151: 0.159: 0.169: 0.180: 0.192: 0.209: 0.227: 0.248: 0.273: 0.304: 0.342: 0.387: 0.446:
0.517: 0.607: 0.728:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059: 0.059:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.079: 0.087: 0.097: 0.107: 0.120: 0.137: 0.154: 0.175: 0.201: 0.233: 0.271: 0.317: 0.377:
0.449: 0.540: 0.662:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
```

```
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010:
0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.925: 1.282: 2.227: 5.549:11.143: 4.759: 2.002: 1.213: 0.891: 0.711: 0.595: 0.507: 0.439:
0.383: 0.339: 0.303:
Сф : 0.059: 0.059: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:   98 :  101 :  106 :  121 :  188 :  242 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267
:  267 :  267 :
Uоп: 7.08 : 4.47 : 1.30 : 0.81 : 0.63 : 0.86 : 1.63 : 4.87 : 7.45 : 9.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.860: 1.220: 2.155: 5.477:11.071: 4.687: 1.930: 1.148: 0.824: 0.642: 0.526: 0.437: 0.367:
0.309: 0.265: 0.228:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: 0.002:      :      :      :      : 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008:
0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.273: 0.249: 0.229: 0.212: 0.195: 0.183: 0.172: 0.163: 0.154:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.197: 0.172: 0.152: 0.134: 0.118: 0.106: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    50 : Y-строка 11  Cmax= 13.162 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=350)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.151: 0.159: 0.169: 0.180: 0.192: 0.210: 0.227: 0.248: 0.274: 0.304: 0.342: 0.389: 0.446:
0.518: 0.609: 0.733:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059: 0.059:
Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86
:   86 :   85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:11.88 : 9.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.119: 0.137: 0.155: 0.176: 0.202: 0.232: 0.270: 0.318: 0.377:
0.450: 0.542: 0.667:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.007: 0.008:
```

```
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.928: 1.291: 2.281: 5.952:13.162: 5.049: 2.043: 1.222: 0.894: 0.712: 0.596: 0.508: 0.439:
0.384: 0.338: 0.302:
Сф : 0.059: 0.059: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:   84 :   81 :   77 :   65 :  350 :  292 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273
:  273 :  272 :
Uоп: 7.03 : 4.42 : 1.30 : 0.79 : 0.59 : 0.84 : 1.55 : 4.81 : 7.43 : 9.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.862: 1.228: 2.209: 5.881:13.090: 4.978: 1.971: 1.158: 0.828: 0.645: 0.528: 0.438: 0.368:
0.311: 0.264: 0.227:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.004:      :      :      :      : 0.000: 0.002: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008:
0.009: 0.011: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.273: 0.249: 0.229: 0.211: 0.195: 0.183: 0.172: 0.163: 0.155:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.197: 0.172: 0.152: 0.134: 0.118: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  3.704 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.151: 0.159: 0.168: 0.179: 0.192: 0.208: 0.226: 0.246: 0.272: 0.301: 0.338: 0.384: 0.439:
0.508: 0.594: 0.706:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059: 0.059:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78
:   76 :   74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.119: 0.135: 0.153: 0.174: 0.199: 0.229: 0.267: 0.313: 0.369:
0.440: 0.526: 0.638:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.876: 1.154: 1.690: 2.853: 3.704: 2.647: 1.583: 1.101: 0.841: 0.686: 0.580: 0.497: 0.432:
0.378: 0.335: 0.299:
Сф : 0.059: 0.059: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:   70 :   64 :   53 :   33 :  357 :  323 :  305 :  295 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280 :  279
:  278 :  278 :
Uоп: 7.62 : 5.32 : 1.98 : 1.09 : 0.95 : 1.14 : 3.10 : 5.60 : 8.02 :10.39 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.808: 1.089: 1.618: 2.781: 3.632: 2.575: 1.519: 1.037: 0.776: 0.620: 0.512: 0.427: 0.361:
0.306: 0.261: 0.224:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.005:      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007:
0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.247: 0.227: 0.210: 0.194: 0.182: 0.172: 0.162: 0.154:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.195: 0.171: 0.150: 0.133: 0.117: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   -50 : Y-строка 13  Cmax=  1.651 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.150: 0.158: 0.167: 0.178: 0.190: 0.206: 0.224: 0.243: 0.267: 0.296: 0.331: 0.373: 0.425:
0.487: 0.564: 0.658:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059: 0.059:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71
:   68 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :10.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.078: 0.086: 0.095: 0.106: 0.117: 0.134: 0.151: 0.171: 0.194: 0.223: 0.259: 0.302: 0.355:
0.418: 0.496: 0.591:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.787: 0.967: 1.212: 1.507: 1.651: 1.465: 1.167: 0.933: 0.763: 0.642: 0.553: 0.478: 0.418:
0.368: 0.327: 0.294:
Сф : 0.059: 0.059: 0.054: 0.054: 0.072: 0.054: 0.054: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:   58 :   50 :   38 :   21 :  358 :  336 :  320 :  308 :  301 :  296 :  292 :  289 :  287 :  285
:  284 :  283 :
Uоп: 8.66 : 6.71 : 4.83 : 3.38 : 1.98 : 3.56 : 5.10 : 7.02 : 9.08 :11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.720: 0.902: 1.155: 1.452: 1.580: 1.411: 1.112: 0.869: 0.698: 0.575: 0.485: 0.409: 0.346:
0.295: 0.253: 0.218:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.002:      :      :      :      : 0.000: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008:
0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.266: 0.244: 0.225: 0.205: 0.193: 0.181: 0.171: 0.161: 0.154:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.167: 0.148: 0.128: 0.115: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 y=  -100 : Y-строка 14  Cmax=  1.074 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------

 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.149: 0.157: 0.166: 0.176: 0.188: 0.201: 0.220: 0.239: 0.261: 0.287: 0.320: 0.359: 0.404:
0.460: 0.527: 0.603:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059: 0.059:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   64
:   60 :   55 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.077: 0.085: 0.094: 0.103: 0.115: 0.128: 0.147: 0.166: 0.189: 0.215: 0.248: 0.287: 0.334:
0.390: 0.458: 0.536:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.693: 0.798: 0.923: 1.033: 1.074: 1.017: 0.902: 0.776: 0.678: 0.590: 0.515: 0.452: 0.398:
0.354: 0.317: 0.286:
Сф : 0.059: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:   49 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  329 :  318 :  310 :  304 :  300 :  296 :  293 :  291
:  289 :  287 :
Uоп:10.12 : 8.46 : 7.03 : 6.07 : 5.72 : 6.17 : 7.24 : 8.72 :10.54 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.627: 0.738: 0.866: 0.978: 1.019: 0.963: 0.847: 0.721: 0.612: 0.524: 0.446: 0.382: 0.327:
0.281: 0.243: 0.211:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.261: 0.239: 0.221: 0.203: 0.190: 0.179: 0.169: 0.160: 0.152:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.163: 0.144: 0.126: 0.113: 0.102: 0.092: 0.084: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -150 : Y-строка 15  Cmax=  0.810 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.147: 0.155: 0.164: 0.174: 0.185: 0.197: 0.215: 0.233: 0.253: 0.278: 0.307: 0.340: 0.381:
0.428: 0.483: 0.545:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059: 0.059:
Фоп:   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   64 :   61 :   57
:   53 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.076: 0.083: 0.092: 0.101: 0.112: 0.124: 0.142: 0.160: 0.180: 0.206: 0.235: 0.269: 0.310:
0.358: 0.415: 0.477:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.603: 0.672: 0.739: 0.792: 0.810: 0.783: 0.729: 0.659: 0.589: 0.535: 0.474: 0.421: 0.376:
```

```
0.337: 0.304: 0.277:
Сф : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:   42 :   33 :   23 :   12 :  359 :  346 :  335 :  325 :  317 :  311 :  306 :  302 :  299 :  296
:  294 :  292 :
Uоп:11.86 :10.44 : 9.26 : 8.55 : 8.29 : 8.65 : 9.47 :10.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.542: 0.613: 0.681: 0.735: 0.754: 0.728: 0.674: 0.603: 0.533: 0.468: 0.406: 0.351: 0.304:
0.264: 0.230: 0.202:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.253: 0.233: 0.216: 0.199: 0.187: 0.176: 0.167: 0.158: 0.151:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.177: 0.157: 0.139: 0.122: 0.110: 0.099: 0.090: 0.082: 0.074:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -200 : Y-строка 16  Cmax=  0.655 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.146: 0.153: 0.161: 0.171: 0.181: 0.193: 0.209: 0.226: 0.244: 0.266: 0.292: 0.322: 0.356:
0.396: 0.438: 0.482:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059: 0.054:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   64 :   61 :   59 :   56 :   52
:   48 :   42 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.109: 0.120: 0.136: 0.153: 0.171: 0.193: 0.220: 0.250: 0.284:
0.325: 0.369: 0.420:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.532: 0.578: 0.618: 0.646: 0.655: 0.643: 0.611: 0.568: 0.520: 0.471: 0.433: 0.389: 0.352:
0.319: 0.289: 0.265:
Сф : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
```

```
Фоп:   36 :   28 :   20 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :  301
:  299 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.53 :10.98 :10.78 :11.07 :11.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.470: 0.519: 0.559: 0.588: 0.598: 0.586: 0.555: 0.511: 0.463: 0.412: 0.363: 0.318: 0.280:
0.245: 0.215: 0.191:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008:
0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.244: 0.226: 0.211: 0.195: 0.184: 0.173: 0.164: 0.156: 0.149:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.169: 0.150: 0.134: 0.119: 0.107: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=  -250 : Y-строка 17  Cmax=  0.551 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.144: 0.151: 0.158: 0.167: 0.177: 0.188: 0.200: 0.218: 0.235: 0.254: 0.277: 0.302: 0.331:
0.363: 0.393: 0.429:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.054: 0.054:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :   51 :   47
:   43 :   37 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.072: 0.079: 0.086: 0.095: 0.105: 0.115: 0.127: 0.145: 0.162: 0.181: 0.204: 0.230: 0.260:
0.292: 0.328: 0.366:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.011: 0.011: 0.009:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
------------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.466: 0.500: 0.529: 0.547: 0.551: 0.543: 0.523: 0.492: 0.458: 0.421: 0.384: 0.358: 0.327:
0.299: 0.275: 0.254:
Сф : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:   31 :   25 :   17 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  312 :  309 :  306
:  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.404: 0.438: 0.469: 0.488: 0.494: 0.485: 0.466: 0.434: 0.399: 0.361: 0.322: 0.287: 0.254:
0.225: 0.200: 0.179:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009:
0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.235: 0.219: 0.202: 0.190: 0.180: 0.170: 0.162: 0.154: 0.147:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.160: 0.143: 0.125: 0.114: 0.103: 0.094: 0.085: 0.078: 0.071:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -300 : Y-строка 18  Cmax=  0.470 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.141: 0.148: 0.155: 0.163: 0.173: 0.183: 0.194: 0.210: 0.225: 0.242: 0.261: 0.283: 0.307:
0.327: 0.354: 0.383:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.054: 0.054: 0.054:
Фоп:   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   47 :   43
:   39 :   34 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.122: 0.137: 0.152: 0.169: 0.189: 0.211: 0.235:
0.262: 0.289: 0.318:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.411: 0.435: 0.455: 0.468: 0.470: 0.466: 0.450: 0.429: 0.403: 0.376: 0.347: 0.320: 0.304:
0.281: 0.260: 0.242:
Сф : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:   28 :   22 :   15 :    7 :    0 :  352 :  345 :  338 :  331 :  326 :  321 :  315 :  313 :  310
:  307 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
```

```
Ви : 0.348: 0.372: 0.393: 0.408: 0.410: 0.406: 0.390: 0.369: 0.343: 0.314: 0.285: 0.250: 0.231:
0.206: 0.185: 0.167:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.010:
0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.211: 0.196: 0.185: 0.175: 0.166: 0.158: 0.151: 0.145:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.150: 0.135: 0.120: 0.108: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -350 : Y-строка 19  Cmax=  0.406 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.201: 0.190: 0.180: 0.171: 0.162: 0.155: 0.149: 0.143:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.125: 0.114: 0.104: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.355 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.137: 0.142: 0.149: 0.156: 0.163: 0.172: 0.181: 0.191: 0.205: 0.218: 0.231: 0.241: 0.258:
0.274: 0.291: 0.308:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.054: 0.054:
0.054: 0.054: 0.054:
Фоп:   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   47 :   44 :   40 :   36
:   32 :   28 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.091: 0.099: 0.109: 0.119: 0.132: 0.145: 0.159: 0.174: 0.191:
0.208: 0.226: 0.242:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.324: 0.337: 0.347: 0.354: 0.355: 0.352: 0.345: 0.334: 0.319: 0.304: 0.286: 0.269: 0.253:
0.242: 0.232: 0.219:
Сф : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:   23 :   17 :   12 :    6 :    0 :  354 :  348 :  342 :  337 :  332 :  327 :  323 :  320 :  315
:  313 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.259: 0.273: 0.283: 0.291: 0.292: 0.289: 0.282: 0.271: 0.256: 0.240: 0.223: 0.205: 0.188:
0.169: 0.157: 0.143:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.010: 0.011: 0.012:
```

```
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.193: 0.184: 0.174: 0.166: 0.159: 0.152: 0.146: 0.140:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  308 :  306 :  304 :  302 :  301 :  299 :  298 :  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -450 : Y-строка 21  Cmax=  0.314 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.134: 0.140: 0.145: 0.151: 0.158: 0.166: 0.175: 0.184: 0.193: 0.206: 0.213: 0.226: 0.239:
0.252: 0.266: 0.278:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054: 0.054: 0.054:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   37 :   34
:   30 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.063: 0.068: 0.073: 0.080: 0.086: 0.094: 0.102: 0.111: 0.121: 0.134: 0.145: 0.158: 0.172:
0.185: 0.199: 0.213:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.291: 0.301: 0.308: 0.313: 0.314: 0.312: 0.306: 0.298: 0.287: 0.275: 0.262: 0.248: 0.235:
0.222: 0.216: 0.208:
Сф : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054: 0.064: 0.064:
Фоп:   21 :   16 :   11 :    5 :    0 :  354 :  349 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  323 :  319
:  315 :  314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.225: 0.236: 0.243: 0.249: 0.250: 0.249: 0.243: 0.234: 0.223: 0.211: 0.197: 0.184: 0.169:
0.157: 0.142: 0.131:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.011: 0.010: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.186: 0.177: 0.169: 0.161: 0.155: 0.148: 0.143: 0.138:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  302 :  300 :  299 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.119: 0.110: 0.101: 0.093: 0.085: 0.078: 0.073: 0.067: 0.062:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -500 : Y-строка 22  Cmax=  0.281 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.132: 0.137: 0.141: 0.147: 0.153: 0.160: 0.168: 0.176: 0.185: 0.189: 0.201: 0.211: 0.222:
0.233: 0.243: 0.253:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054: 0.054: 0.054:
Фоп:   60 :   59 :   58 :   56 :   54 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :   31
:   28 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.061: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.096: 0.103: 0.112: 0.121: 0.133: 0.144: 0.155:
0.166: 0.176: 0.187:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -200:  -150:  -100:   -50:     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:
450:   500:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.263: 0.270: 0.276: 0.280: 0.281: 0.279: 0.275: 0.268: 0.260: 0.251: 0.240: 0.229: 0.219:
0.208: 0.198: 0.193:
Сф : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054: 0.054: 0.064:
Фоп:   19 :   15 :   10 :    5 :    0 :  355 :  350 :  345 :  341 :  336 :  332 :  329 :  325 :  322
:  319 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.197: 0.204: 0.211: 0.215: 0.216: 0.214: 0.210: 0.204: 0.195: 0.186: 0.175: 0.163: 0.153:
0.142: 0.132: 0.118:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=    600:   650:   700:   750:   800:   850:   900:   950:  1000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.178: 0.171: 0.163: 0.157: 0.151: 0.145: 0.140: 0.136:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  314 :  311 :  309 :  307 :  306 :  304 :  303 :  301 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.103: 0.095: 0.087: 0.080: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -550 : Y-строка 23  Cmax=  0.253 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x= -1000 :  -950:  -900:  -850:  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -
350:  -300:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.129: 0.134: 0.138: 0.143: 0.149: 0.155: 0.162: 0.169: 0.171: 0.179: 0.187: 0.195: 0.207:
0.216: 0.224: 0.232:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054: 0.054: 0.054:
Фоп:   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   29
:   26 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.090: 0.097: 0.104: 0.112: 0.120: 0.128: 0.139:
0.149: 0.157: 0.166:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 : 6022 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Фоп:  315 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  305 :  303 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=    50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  13.1615095 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   350 град.
                        и скорости ветра  0.59 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>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.071783 |   0.5 (Вклад источников 99.5%)|
|  1 |000201 6022| П1|     0.4778|  13.089719 | 100.0  | 100.0 |  27.3970737  |
|                         В сумме =  13.161502   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000008     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:34
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                         0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   2000 м;  B=   1100 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 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    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
 1-| 0.136 0.142 0.148 0.155 0.162 0.170 0.180 0.190 0.200 0.215 0.229 0.252 0.267 0.284 0.300 0.316
0.330 0.344 |- 1

 |
 2-| 0.139 0.145 0.151 0.158 0.167 0.176 0.186 0.197 0.212 0.227 0.242 0.260 0.288 0.308 0.329 0.350
0.370 0.388 |- 2

 |
 3-| 0.141 0.147 0.154 0.163 0.172 0.182 0.193 0.208 0.223 0.239 0.258 0.279 0.301 0.335 0.362 0.389
0.415 0.440 |- 3

 |
 4-| 0.143 0.150 0.158 0.166 0.176 0.187 0.199 0.216 0.232 0.252 0.273 0.298 0.325 0.356 0.399 0.435
0.471 0.504 |- 4

 |
 5-| 0.145 0.152 0.161 0.170 0.180 0.192 0.208 0.224 0.242 0.264 0.289 0.317 0.351 0.388 0.431 0.486
0.534 0.580 |- 5
```

```
|
 6-| 0.147 0.154 0.163 0.173 0.184 0.196 0.214 0.231 0.251 0.275 0.303 0.337 0.376 0.422 0.473 0.534
0.606 0.671 |- 6

|
 7-| 0.149 0.156 0.165 0.175 0.187 0.200 0.219 0.237 0.259 0.286 0.317 0.354 0.400 0.454 0.518 0.592
0.679 0.790 |- 7

|
 8-| 0.150 0.158 0.167 0.177 0.190 0.206 0.223 0.243 0.266 0.294 0.328 0.370 0.421 0.483 0.558 0.648
0.771 0.941 |- 8

|
 9-| 0.150 0.159 0.168 0.179 0.191 0.208 0.225 0.246 0.271 0.301 0.337 0.382 0.437 0.504 0.589 0.697
0.860 1.128 |- 9

|
10-| 0.151 0.159 0.169 0.180 0.192 0.209 0.227 0.248 0.273 0.304 0.342 0.387 0.446 0.517 0.607 0.728
0.925 1.282 |-10

|
11-| 0.151 0.159 0.169 0.180 0.192 0.210 0.227 0.248 0.274 0.304 0.342 0.389 0.446 0.518 0.609 0.733
0.928 1.291 |-11

|
12-C 0.151 0.159 0.168 0.179 0.192 0.208 0.226 0.246 0.272 0.301 0.338 0.384 0.439 0.508 0.594 0.706
0.876 1.154 C-12

|
13-| 0.150 0.158 0.167 0.178 0.190 0.206 0.224 0.243 0.267 0.296 0.331 0.373 0.425 0.487 0.564 0.658
0.787 0.967 |-13

|
14-| 0.149 0.157 0.166 0.176 0.188 0.201 0.220 0.239 0.261 0.287 0.320 0.359 0.404 0.460 0.527 0.603
0.693 0.798 |-14

|
15-| 0.147 0.155 0.164 0.174 0.185 0.197 0.215 0.233 0.253 0.278 0.307 0.340 0.381 0.428 0.483 0.545
0.603 0.672 |-15

|
16-| 0.146 0.153 0.161 0.171 0.181 0.193 0.209 0.226 0.244 0.266 0.292 0.322 0.356 0.396 0.438 0.482
0.532 0.578 |-16

|
17-| 0.144 0.151 0.158 0.167 0.177 0.188 0.200 0.218 0.235 0.254 0.277 0.302 0.331 0.363 0.393 0.429
0.466 0.500 |-17

|
18-| 0.141 0.148 0.155 0.163 0.173 0.183 0.194 0.210 0.225 0.242 0.261 0.283 0.307 0.327 0.354 0.383
0.411 0.435 |-18

|
19-| 0.139 0.145 0.152 0.159 0.168 0.177 0.188 0.199 0.215 0.229 0.246 0.264 0.278 0.299 0.321 0.342
0.364 0.381 |-19

|
20-| 0.137 0.142 0.149 0.156 0.163 0.172 0.181 0.191 0.205 0.218 0.231 0.241 0.258 0.274 0.291 0.308
0.324 0.337 |-20

|
21-| 0.134 0.140 0.145 0.151 0.158 0.166 0.175 0.184 0.193 0.206 0.213 0.226 0.239 0.252 0.266 0.278
0.291 0.301 |-21

|
22-| 0.132 0.137 0.141 0.147 0.153 0.160 0.168 0.176 0.185 0.189 0.201 0.211 0.222 0.233 0.243 0.253
0.263 0.270 |-22

|
23-| 0.129 0.134 0.138 0.143 0.149 0.155 0.162 0.169 0.171 0.179 0.187 0.195 0.207 0.216 0.224 0.232
0.239 0.245 |-23
```

```
|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.354 0.361 0.363 0.360 0.354 0.343 0.330 0.315 0.298 0.282 0.266 0.250 0.232 0.219 0.204 0.194
0.184 0.174 |- 1

|
     0.401 0.410 0.413 0.410 0.399 0.385 0.367 0.347 0.327 0.305 0.286 0.263 0.245 0.230 0.216 0.201
0.190 0.180 |- 2

|
     0.459 0.472 0.475 0.471 0.457 0.438 0.413 0.386 0.359 0.333 0.303 0.281 0.260 0.242 0.226 0.211
0.196 0.185 |- 3

|
     0.530 0.549 0.554 0.547 0.527 0.500 0.466 0.430 0.395 0.357 0.327 0.299 0.275 0.254 0.235 0.219
0.202 0.190 |- 4

|
     0.619 0.643 0.654 0.643 0.613 0.574 0.528 0.480 0.429 0.388 0.350 0.317 0.290 0.265 0.245 0.227
0.211 0.195 |- 5

|
     0.735 0.781 0.800 0.778 0.725 0.663 0.597 0.531 0.472 0.420 0.374 0.336 0.304 0.276 0.253 0.233
0.216 0.199 |- 6

|
     0.906 1.007 1.046 0.996 0.891 0.776 0.670 0.586 0.512 0.450 0.398 0.353 0.316 0.286 0.260 0.239
0.221 0.203 |- 7

|
     1.182 1.441 1.557 1.405 1.144 0.918 0.756 0.639 0.551 0.477 0.416 0.367 0.327 0.294 0.267 0.244
0.225 0.205 |- 8

|
     1.619 2.606 3.284 2.436 1.528 1.084 0.838 0.684 0.579 0.497 0.431 0.378 0.335 0.300 0.271 0.247
0.227 0.210 |- 9

|
     2.227 5.54911.143 4.759 2.002 1.213 0.891 0.711 0.595 0.507 0.439 0.383 0.339 0.303 0.273 0.249
0.229 0.212 |-10

|
     2.281 5.95213.162 5.049 2.043 1.222 0.894 0.712 0.596 0.508 0.439 0.384 0.338 0.302 0.273 0.249
0.229 0.211 |-11

|
     1.690 2.853 3.704 2.647 1.583 1.101 0.841 0.686 0.580 0.497 0.432 0.378 0.335 0.299 0.271 0.247
0.227 0.210 C-12

|
     1.212 1.507 1.651 1.465 1.167 0.933 0.763 0.642 0.553 0.478 0.418 0.368 0.327 0.294 0.266 0.244
0.225 0.205 |-13

|
     0.923 1.033 1.074 1.017 0.902 0.776 0.678 0.590 0.515 0.452 0.398 0.354 0.317 0.286 0.261 0.239
0.221 0.203 |-14

|
     0.739 0.792 0.810 0.783 0.729 0.659 0.589 0.535 0.474 0.421 0.376 0.337 0.304 0.277 0.253 0.233
0.216 0.199 |-15

|
     0.618 0.646 0.655 0.643 0.611 0.568 0.520 0.471 0.433 0.389 0.352 0.319 0.289 0.265 0.244 0.226
0.211 0.195 |-16
```

```
|
     0.529 0.547 0.551 0.543 0.523 0.492 0.458 0.421 0.384 0.358 0.327 0.299 0.275 0.254 0.235 0.219
0.202 0.190 |-17

|
     0.455 0.468 0.470 0.466 0.450 0.429 0.403 0.376 0.347 0.320 0.304 0.281 0.260 0.242 0.226 0.211
0.196 0.185 |-18

|
     0.396 0.404 0.406 0.403 0.392 0.377 0.357 0.337 0.314 0.294 0.276 0.264 0.246 0.230 0.216 0.201
0.190 0.180 |-19

|
     0.347 0.354 0.355 0.352 0.345 0.334 0.319 0.304 0.286 0.269 0.253 0.242 0.232 0.219 0.204 0.193
0.184 0.174 |-20

|
     0.308 0.313 0.314 0.312 0.306 0.298 0.287 0.275 0.262 0.248 0.235 0.222 0.216 0.208 0.195 0.186
0.177 0.169 |-21

|
     0.276 0.280 0.281 0.279 0.275 0.268 0.260 0.251 0.240 0.229 0.219 0.208 0.198 0.193 0.187 0.178
0.171 0.163 |-22

|
     0.250 0.252 0.253 0.252 0.249 0.243 0.237 0.230 0.222 0.213 0.204 0.193 0.185 0.177 0.177 0.172
0.165 0.158 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.166 0.159 0.152 0.146 0.140 |- 1
                                   |
     0.171 0.163 0.155 0.149 0.143 |- 2
                                   |
     0.176 0.167 0.159 0.151 0.145 |- 3
                                   |
     0.180 0.170 0.162 0.154 0.148 |- 4
                                   |
     0.184 0.174 0.165 0.156 0.149 |- 5
                                   |
     0.187 0.177 0.167 0.158 0.151 |- 6
                                   |
     0.190 0.179 0.169 0.160 0.153 |- 7
                                   |
     0.193 0.181 0.171 0.161 0.154 |- 8
                                   |
     0.194 0.182 0.172 0.162 0.154 |- 9
                                   |
     0.195 0.183 0.172 0.163 0.154 |-10
                                   |
     0.195 0.183 0.172 0.163 0.155 |-11
                                   |
     0.194 0.182 0.172 0.162 0.154 C-12
                                   |
     0.193 0.181 0.171 0.161 0.154 |-13
                                   |
     0.190 0.179 0.169 0.160 0.152 |-14
                                   |
     0.187 0.176 0.167 0.158 0.151 |-15
                                   |
     0.184 0.173 0.164 0.156 0.149 |-16
                                   |
     0.180 0.170 0.162 0.154 0.147 |-17
                                   |
     0.175 0.166 0.158 0.151 0.145 |-18
                                   |
```

```
     0.171 0.162 0.155 0.149 0.143 |-19
                                   |
     0.166 0.159 0.152 0.146 0.140 |-20
                                   |
     0.161 0.155 0.148 0.143 0.138 |-21
                                   |
     0.157 0.151 0.145 0.140 0.136 |-22
                                   |
     0.152 0.147 0.142 0.137 0.133 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 13.1615095
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 11)     Ym =    50.0 м
 При опасном направлении ветра  :     350 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:34
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  39
     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]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    408:   447:   448:   485:   402:   498:   517:   348:   398:   396:   546:   548:   548:
448:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    780:   789:   789:   797:   804:   806:   817:   820:   821:   829:   835:   836:   837:
839:   855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.183: 0.178: 0.178: 0.173: 0.179: 0.170: 0.166: 0.179: 0.176: 0.174: 0.161: 0.161: 0.161:
0.169: 0.173:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064:
Фоп:  247 :  245 :  245 :  243 :  248 :  242 :  241 :  251 :  248 :  249 :  240 :  240 :  240 :  246
:  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
:     :
Ви : 0.106: 0.101: 0.101: 0.096: 0.102: 0.093: 0.089: 0.102: 0.098: 0.097: 0.084: 0.084: 0.084:
0.092: 0.096:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
```

```
0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_______
 y=    498:   398:   545:   352:   448:   379:   498:   543:   398:   406:   448:   398:   498:
542:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    856:   871:   875:   889:   889:   906:   906:   915:   917:   922:   939:   948:   956:
956:   958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.162: 0.166: 0.156: 0.166: 0.161: 0.162: 0.155: 0.151: 0.159: 0.158: 0.153: 0.155: 0.148:
0.146: 0.153:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064:
Фоп:  244 :  250 :  242 :  253 :  247 :  251 :  245 :  243 :  251 :  250 :  248 :  251 :  246 :  244
:  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.085: 0.089: 0.079: 0.089: 0.084: 0.085: 0.078: 0.074: 0.082: 0.081: 0.077: 0.078: 0.072:
0.069: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________
 y=    448:   383:   398:   422:   448:   462:   498:   501:   540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    989:   994:   994:   995:   995:   995:   996:   996:   996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.149: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145: 0.144: 0.143: 0.142:
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  249 :  253 :  252 :  251 :  249 :  249 :  247 :  247 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.067: 0.065:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   408.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1834053 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.063670 |  34.7 (Вклад источников 65.3%)|
|  1 |000201 6022| П1|     0.4778|   0.106086 |  88.6  |  88.6 | 0.222039998  |
|  2 |000201 0011| Т |     2.0833|   0.013649 |  11.4  | 100.0 | 0.006551341  |
|                        В сумме =   0.183405   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
```

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:34
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     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

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   225.0 м,  Y=  -333.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3608562 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   331 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.054104 |  15.0 (Вклад источников 85.0%)|
|  1 |000201 6022| П1|     0.4778|   0.299023 |  97.5  |  97.5 | 0.625861704  |
|                        В сумме =   0.353127    97.5                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007729     2.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -174.0 м,  Y=   491.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3874635 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.067875 |  17.5 (Вклад источников 82.5%)|
|  1 |000201 6022| П1|     0.4778|   0.312738 |  97.9  |  97.9 | 0.654567719  |
|                        В сумме =   0.380613    97.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.006850     2.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Шуский район.
     Объект    :0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу".
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.06.2026 13:34
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

          Всего просчитано точек:  72
     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]      |
               | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--------
 y=    422:   457:   472:   487:   506:   525:   530:   534:   538:   533:   528:   522:   508:
493:   478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -257:  -224:  -200:  -177:  -142:  -108:   -72:   -36:     1:    50:    99:   148:   182:
216:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.409: 0.397: 0.394: 0.391: 0.384: 0.375: 0.377: 0.377: 0.374: 0.375: 0.373: 0.366: 0.368:
0.366: 0.364:
Cф : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
0.068: 0.068:
Фоп:  144 :  150 :  154 :  157 :  162 :  167 :  171 :  176 :  180 :  186 :  193 :  198 :  203 :  207
:  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.334: 0.322: 0.320: 0.315: 0.309: 0.300: 0.301: 0.302: 0.298: 0.300: 0.298: 0.289: 0.292:
0.289: 0.287:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008:
0.009: 0.009:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--------
 y=    449:   420:   391:   361:   331:   301:   258:   215:   172:   126:    81:    35:    -8:   -
51:   -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    285:   319:   354:   372:   391:   409:   425:   441:   456:   458:   459:   461:   451:
442:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.367: 0.368: 0.360: 0.364: 0.367: 0.367: 0.371: 0.372: 0.368: 0.373: 0.375: 0.372: 0.376:
0.374: 0.381:
Cф : 0.068: 0.068: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064:
Фоп:  217 :  223 :  228 :  232 :  237 :  241 :  247 :  252 :  258 :  263 :  269 :  275 :  280 :  285
:  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.290: 0.291: 0.287: 0.291: 0.293: 0.293: 0.297: 0.298: 0.294: 0.300: 0.302: 0.298: 0.303:
0.302: 0.310:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.008: 0.008:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--------
 y=   -120:  -155:  -189:  -223:  -257:  -284:  -311:  -338:  -365:  -387:  -408:  -424:  -439:  -
446:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    404:   385:   358:   331:   304:   279:   254:   218:   182:   143:   103:    61:    18:   -
28:   -73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.385: 0.385: 0.390: 0.389: 0.376: 0.372: 0.365: 0.360: 0.352: 0.346: 0.337: 0.331: 0.322:
0.317: 0.310:
```

```
Сф : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054: 0.054:
Фоп:  295 :  300 :  306 :  312 :  317 :  322 :  326 :  332 :  337 :  342 :  348 :  353 :  358 :    3
:    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.314: 0.315: 0.319: 0.318: 0.315: 0.310: 0.304: 0.298: 0.291: 0.284: 0.274: 0.268: 0.258:
0.253: 0.245:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.010:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -458:  -447:  -437:  -420:  -403:  -387:  -354:  -321:  -288:  -255:  -220:  -185:  -149:  -
107:   -65:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -118:  -164:  -210:  -247:  -285:  -322:  -359:  -395:  -425:  -454:  -473:  -493:  -513:  -
524:  -535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.300: 0.300: 0.297: 0.296: 0.295: 0.291: 0.294: 0.296: 0.299: 0.298: 0.301: 0.301: 0.299:
0.303: 0.303:
Сф : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059:
Фоп:   12 :   17 :   22 :   26 :   31 :   35 :   40 :   46 :   50 :   54 :   58 :   62 :   67 :   71
:   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.236: 0.235: 0.231: 0.231: 0.229: 0.225: 0.227: 0.223: 0.227: 0.226: 0.228: 0.228: 0.226:
0.230: 0.230:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022
: 6022 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011
: 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
 y=    -16:    34:    79:   124:   163:   202:   241:   276:   311:   345:   379:   414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -529:  -523:  -510:  -498:  -472:  -445:  -418:  -391:  -364:  -330:  -296:  -262:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.314: 0.323: 0.334: 0.341: 0.359: 0.374: 0.386: 0.396: 0.401: 0.409: 0.418: 0.413:
Сф : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.068: 0.068:
Фоп:   80 :   86 :   91 :   96 :  101 :  106 :  112 :  118 :  123 :  130 :  136 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.242: 0.252: 0.263: 0.271: 0.289: 0.304: 0.318: 0.328: 0.333: 0.342: 0.343: 0.338:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -296.2 м, Y= 379.4 м

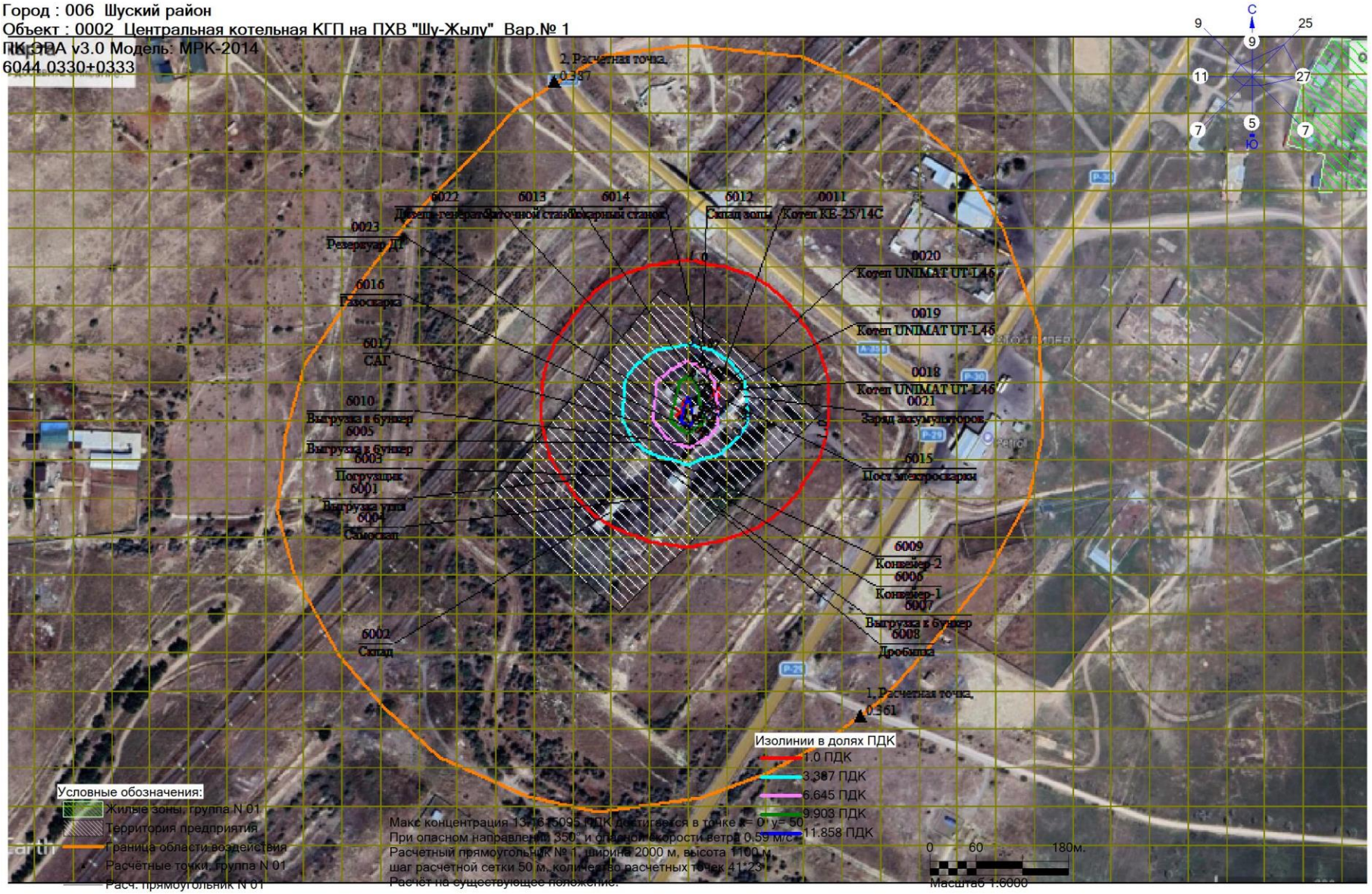
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4179689 доли ПДКмр|

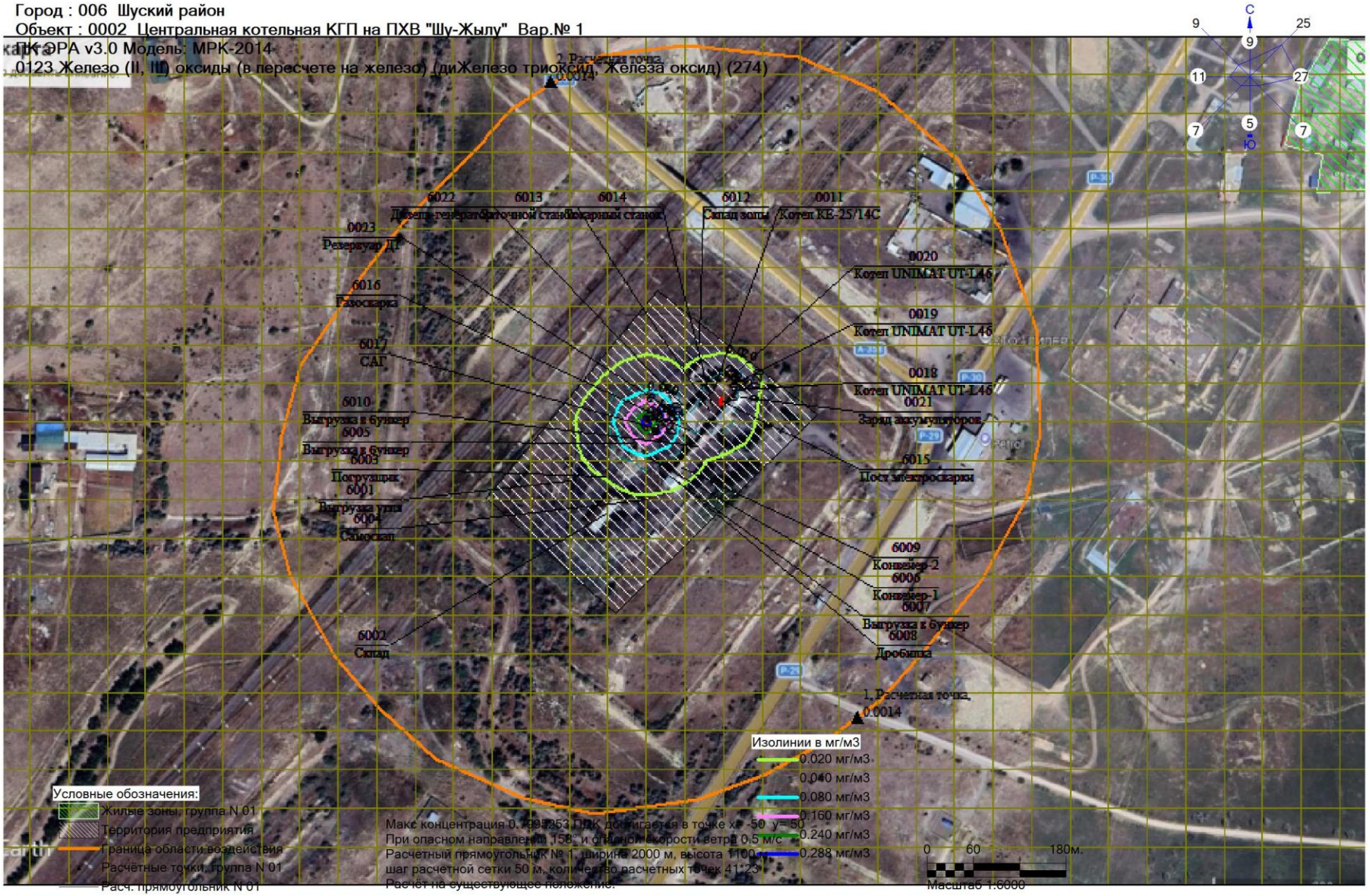
Достигается при опасном направлении 136 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

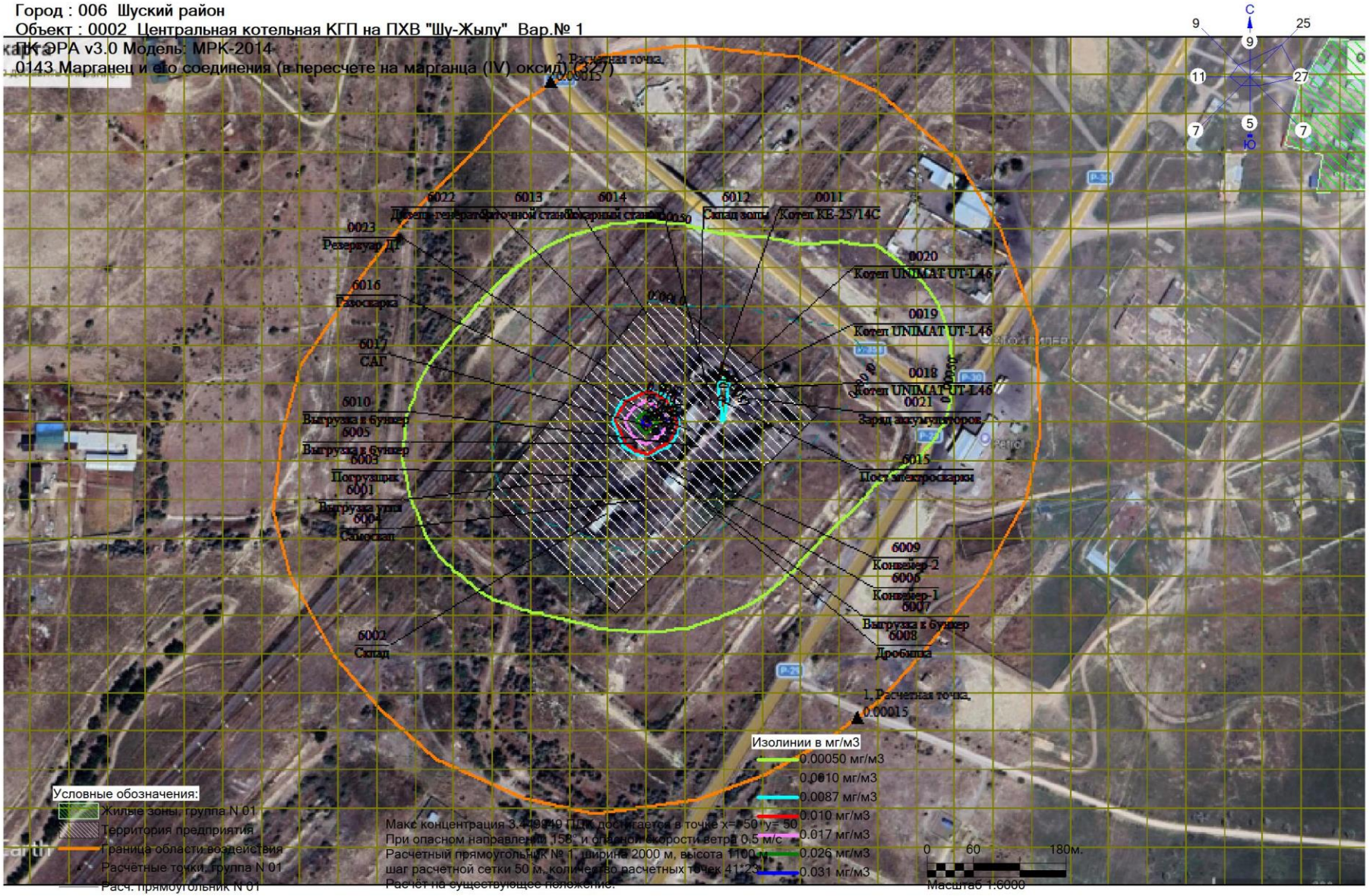
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

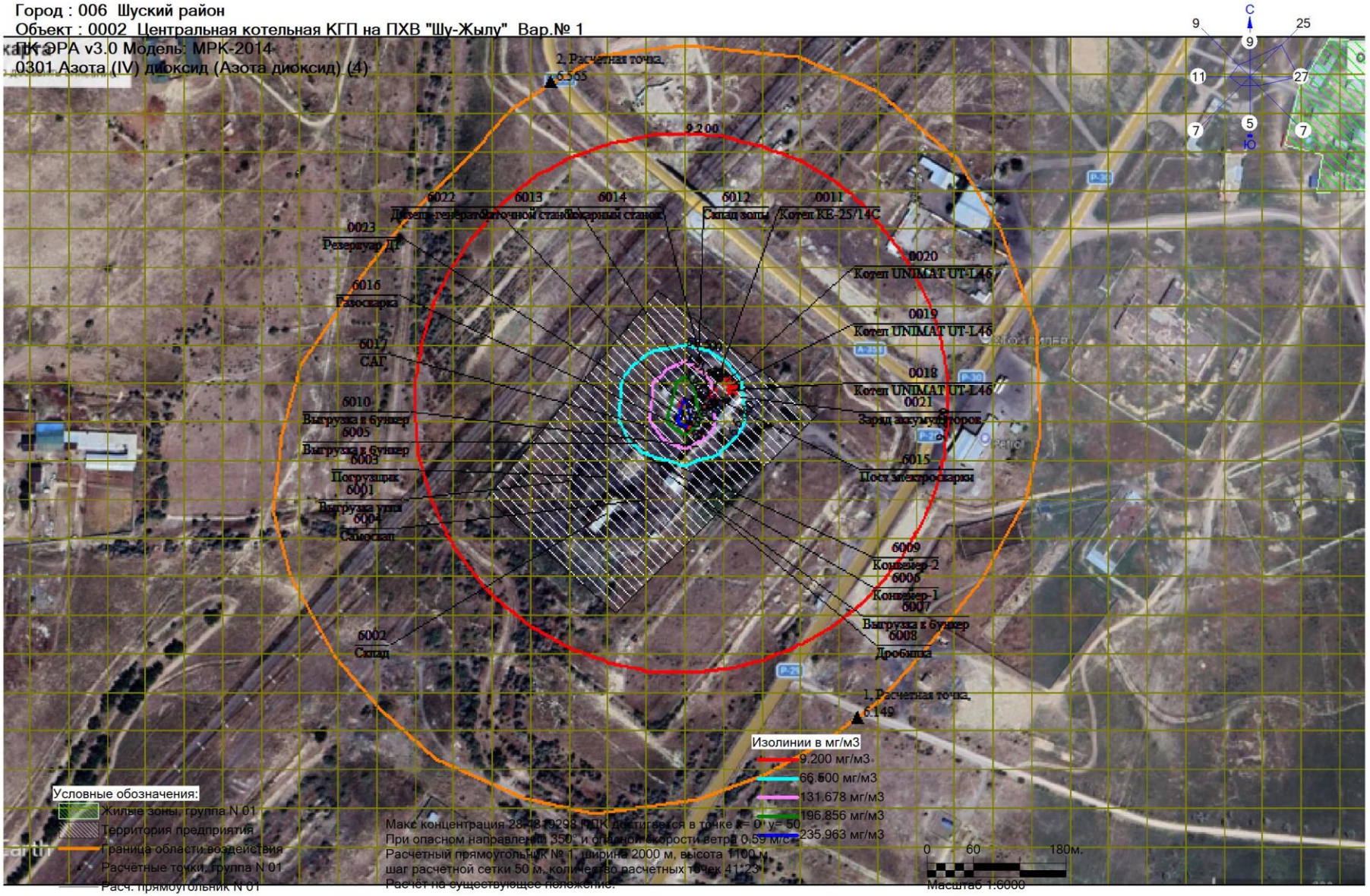
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

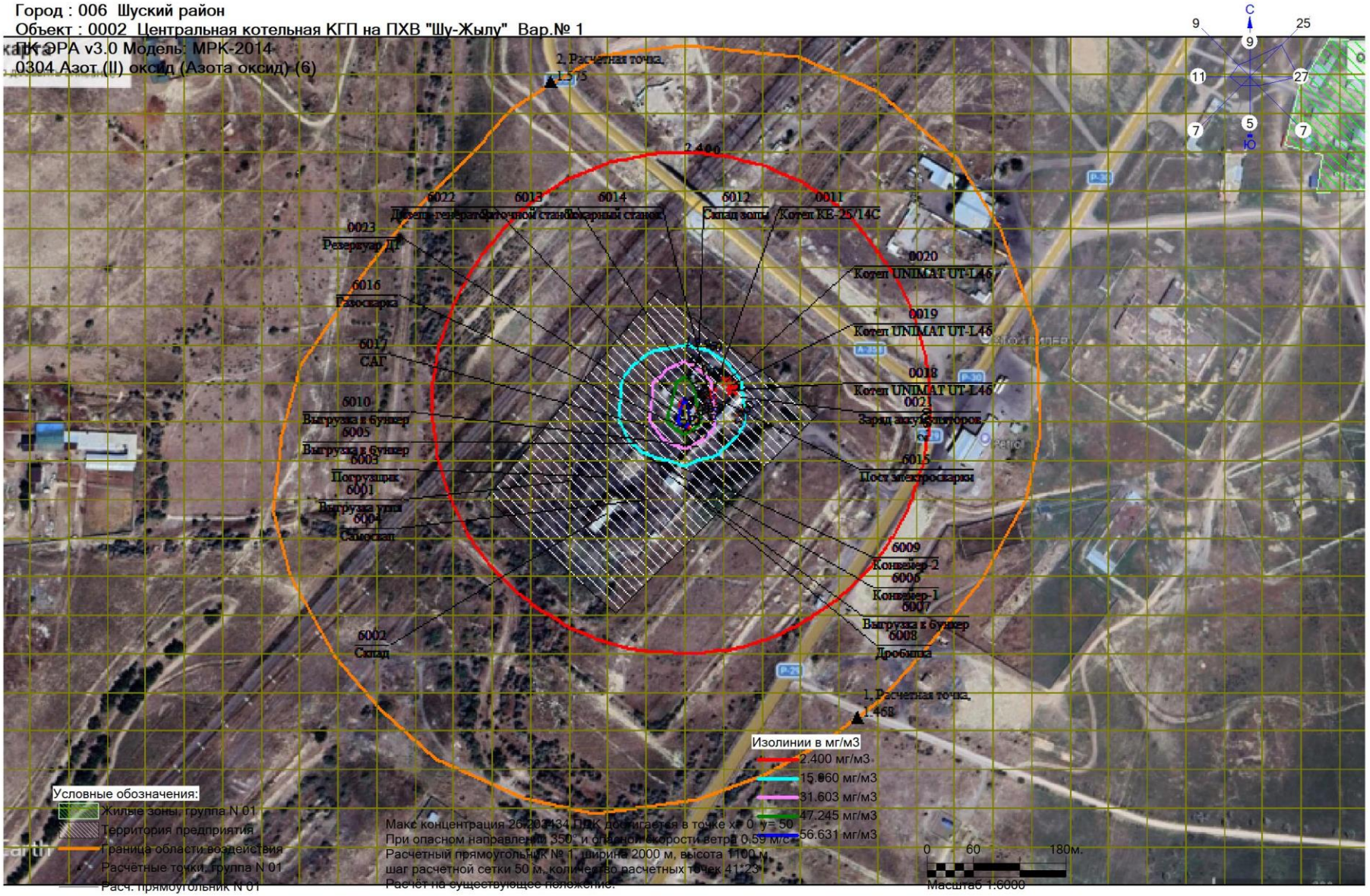
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.067875	16.2 (Вклад источников 83.8%)			
1	000201 6022	П1	0.4778	0.342503	97.8	97.8	0.716865838
			В сумме =	0.410378	97.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.007591	2.2		

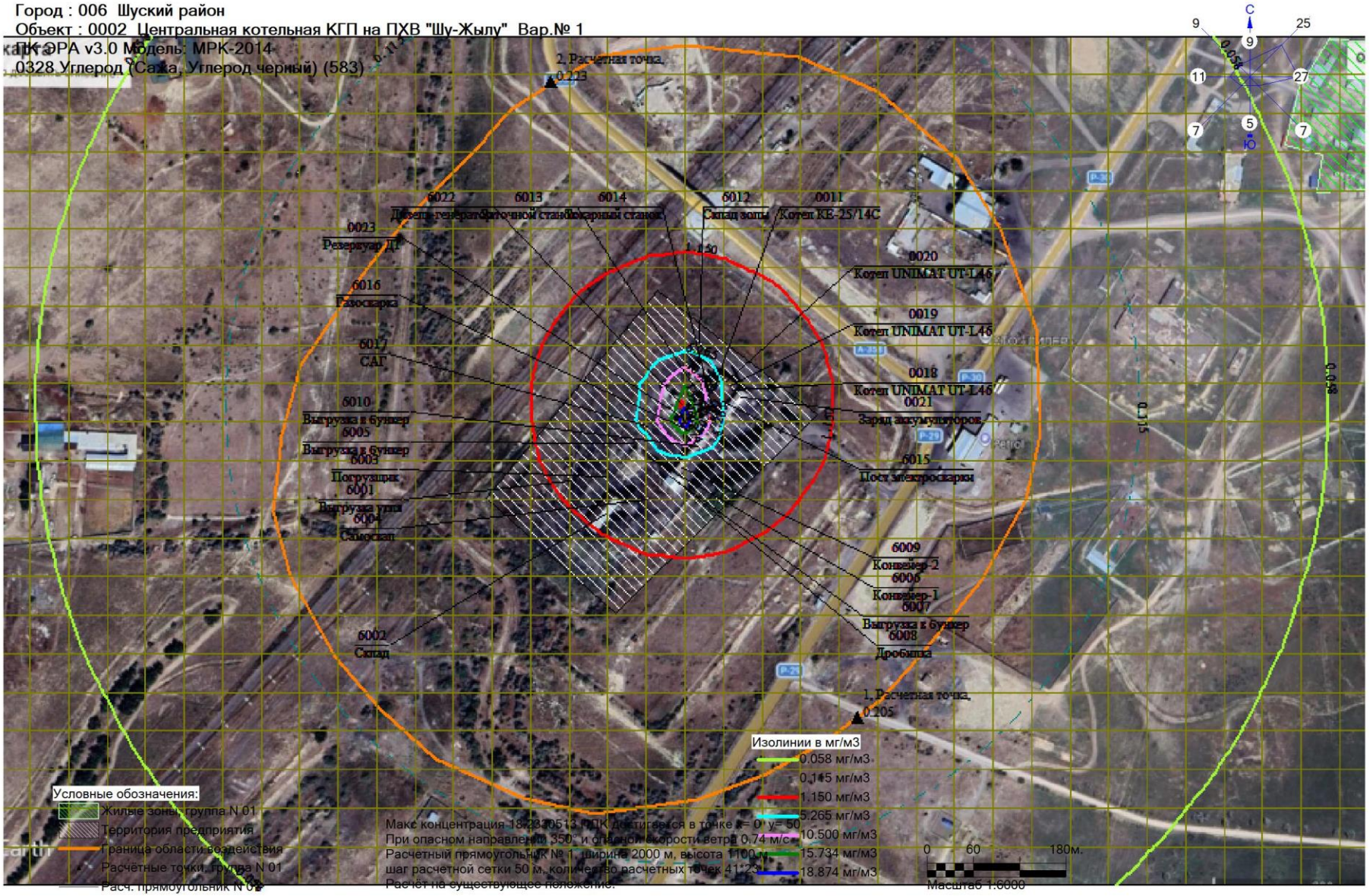

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333
2 Расчетная точка
0.387
6022
6013
6014
6012
0011
Дизель-генераторная
Склад золы
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L46
0019
Котел UNIMAT UT-L45
0018
Котел UNIMAT UT-L46
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
1 Расчетная точка
0.261
Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК
3.387 ПДК
6.645 ПДК
9.903 ПДК
11.858 ПДК
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 13.7165095 ПДК достигается в точке x= 0 y= 50
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0 60 180м.
Масштаб 1:6000
С
З
Ю
9
25
11
27
7
5
7

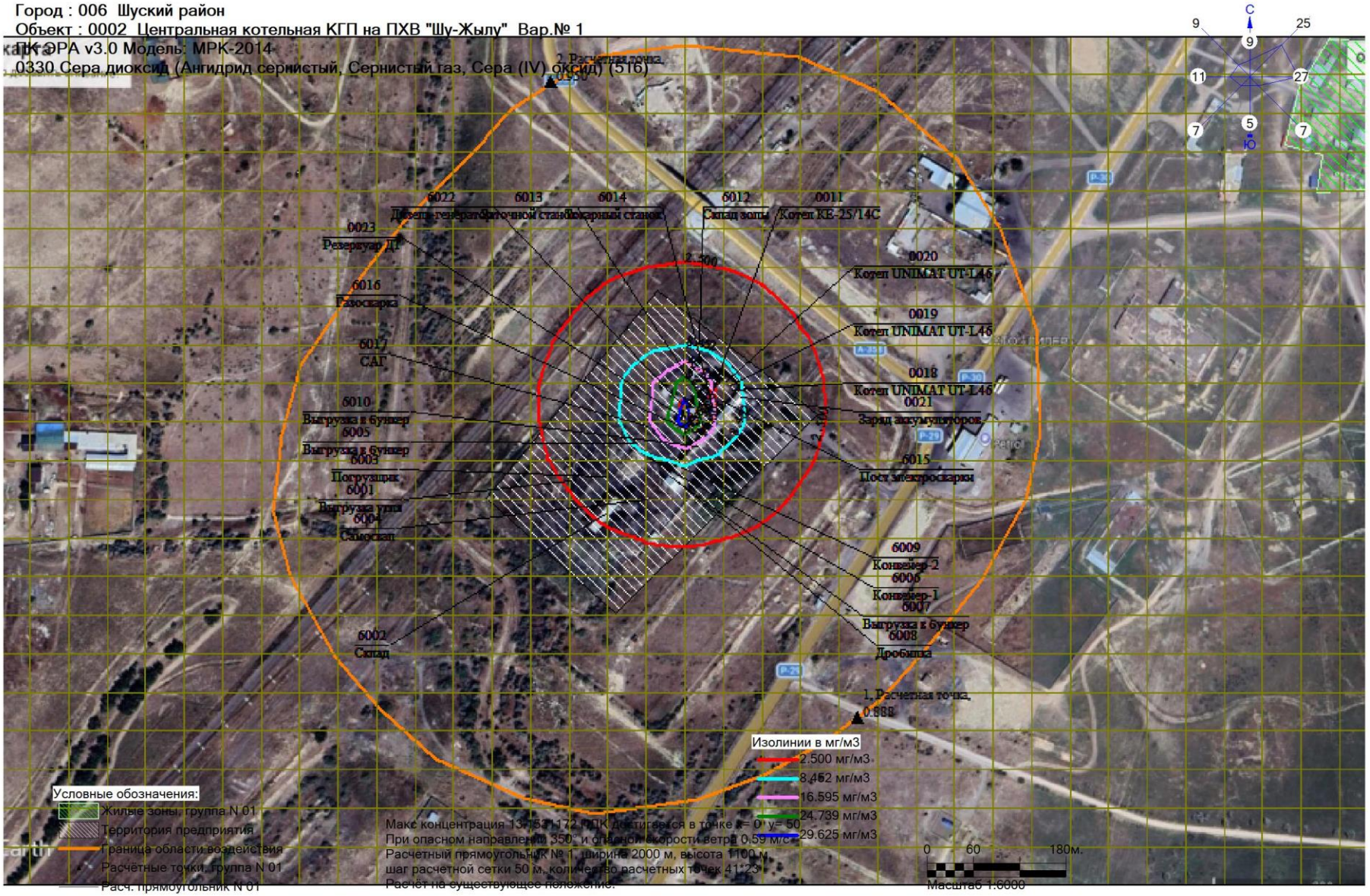

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
1 Расчетная точка
0.0014
6022
6013
6014
6012
0011
Дизель-генераторная
Станок токарный
Склад золы
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L46
0019
Котел UNIMAT UT-L46
0018
Котел UNIMAT UT-L46
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
1 Расчетная точка
0.0014
Изолинии в мг/м3
0.020 мг/м3
0.040 мг/м3
0.080 мг/м3
0.160 мг/м3
0.240 мг/м3
0.288 мг/м3
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 0.2997253 ПДК достигается в точке x= -50 y= 50
При опасном направлении 158° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0
60
180м.
Масштаб 1:6000
С
З
Ю
9
25
11
27
7
5
7

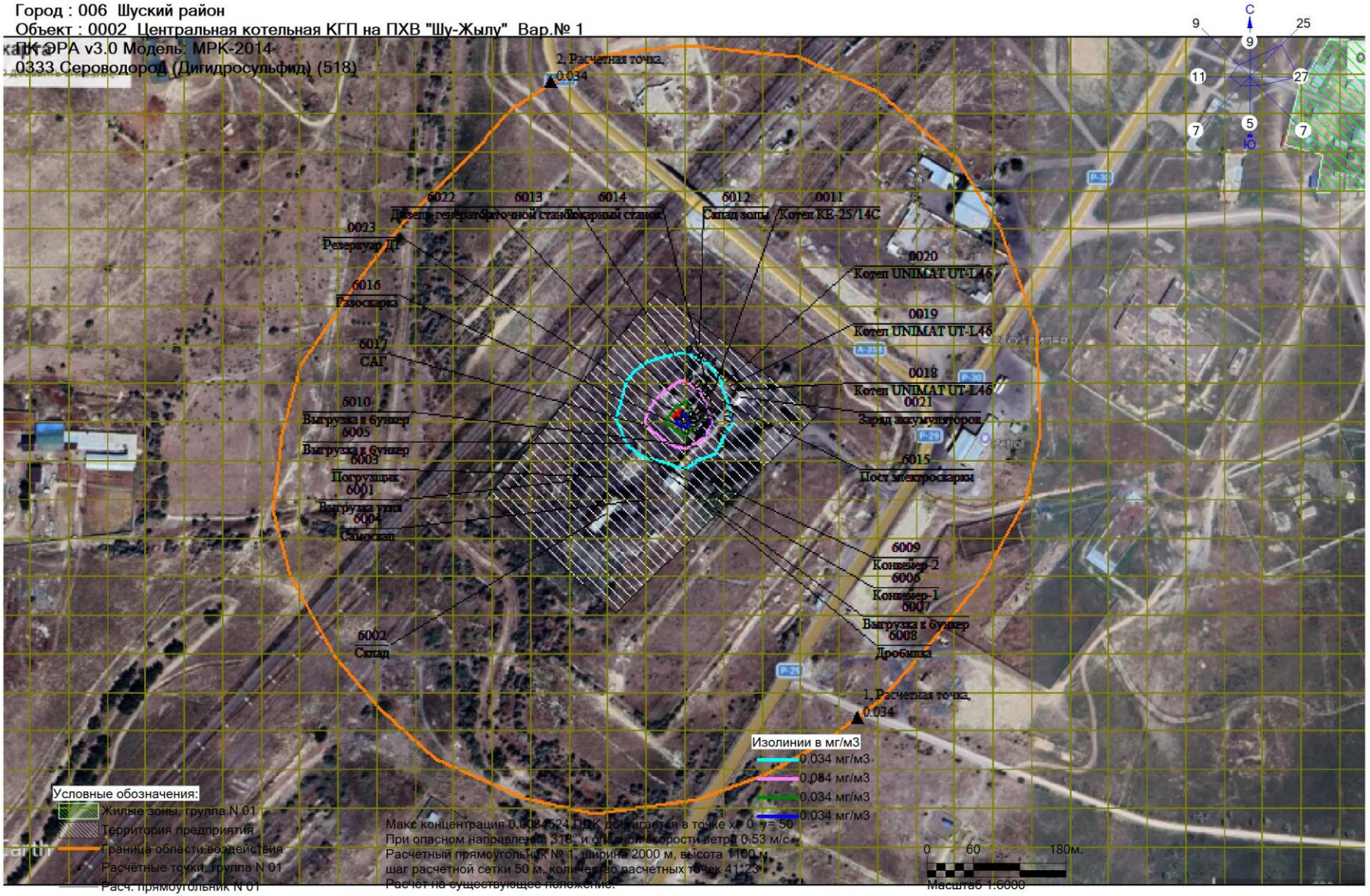

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
1 Расчетная точка
0.00015
6022
6013
6014
6012
0011
Склад золы
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L45
0019
Котел UNIMAT UT-L45
0018
Котел UNIMAT UT-L45
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
1 Расчетная точка
0.00015
Изолинии в мг/м3
0.00050 мг/м3
0.0010 мг/м3
0.0087 мг/м3
0.010 мг/м3
0.017 мг/м3
0.026 мг/м3
0.031 мг/м3
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 3.4199219 ПДК достигается в точке x= 50 y= 50
При опасном направлении 158° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0
60
180м.
Масштаб 1:6000
С
З
Ю
9
25
11
27
7
5
7

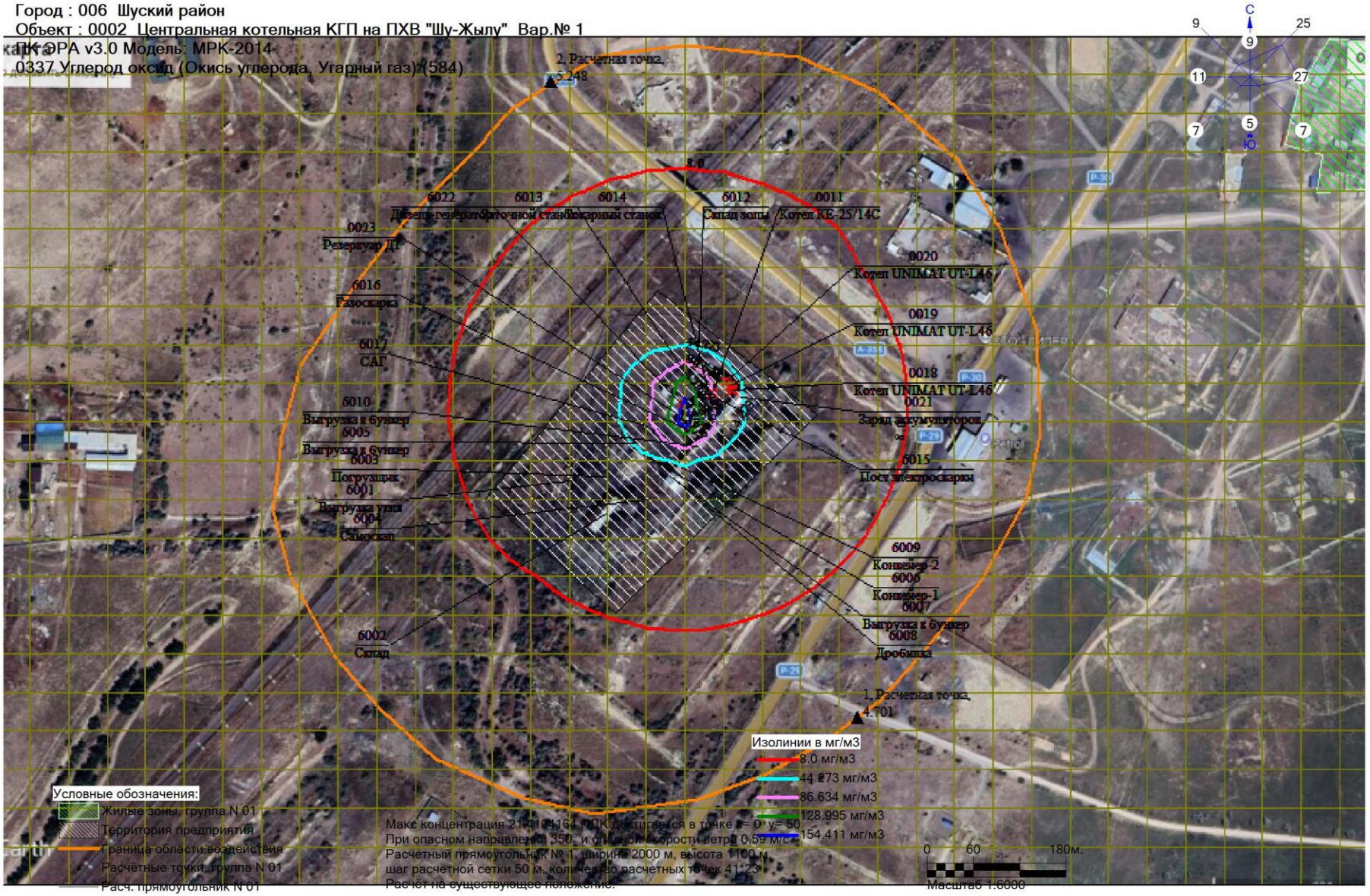

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
2. Расчетная точка
1. Расчетная точка
9.200
6022 Дизель-генераторная
6013
6014
6012 Склад золы
0011 Котел КЕ-25/14С
0023 Резервуар Д1
6016 Газосварка
6017 САГ
6010 Выгрузка в бункер
6005 Выгрузка в бункер
6003 Погрузчик
6001 Выгрузка угля
6004 Самосвал
6002 Склад
0020 Котел UNIMAT UT-L46
0019 Котел UNIMAT UT-L46
0018 Котел UNIMAT UT-L46
0021 Заряд аккумуляторов
6015 Пост электросварки
6009 Конвейер-2
6006 Конвейер-1
6007 Выгрузка в бункер
6008 Дробилка
Изолинии в мг/м3
9.200 мг/м3
66.500 мг/м3
131.678 мг/м3
196.856 мг/м3
235.963 мг/м3
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 28.48 ПДК достигается в точке x= 0 y= 50
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0 60 180м.
Масштаб 1:6000
С
З
Ю
9
25
11
27
7
5
7

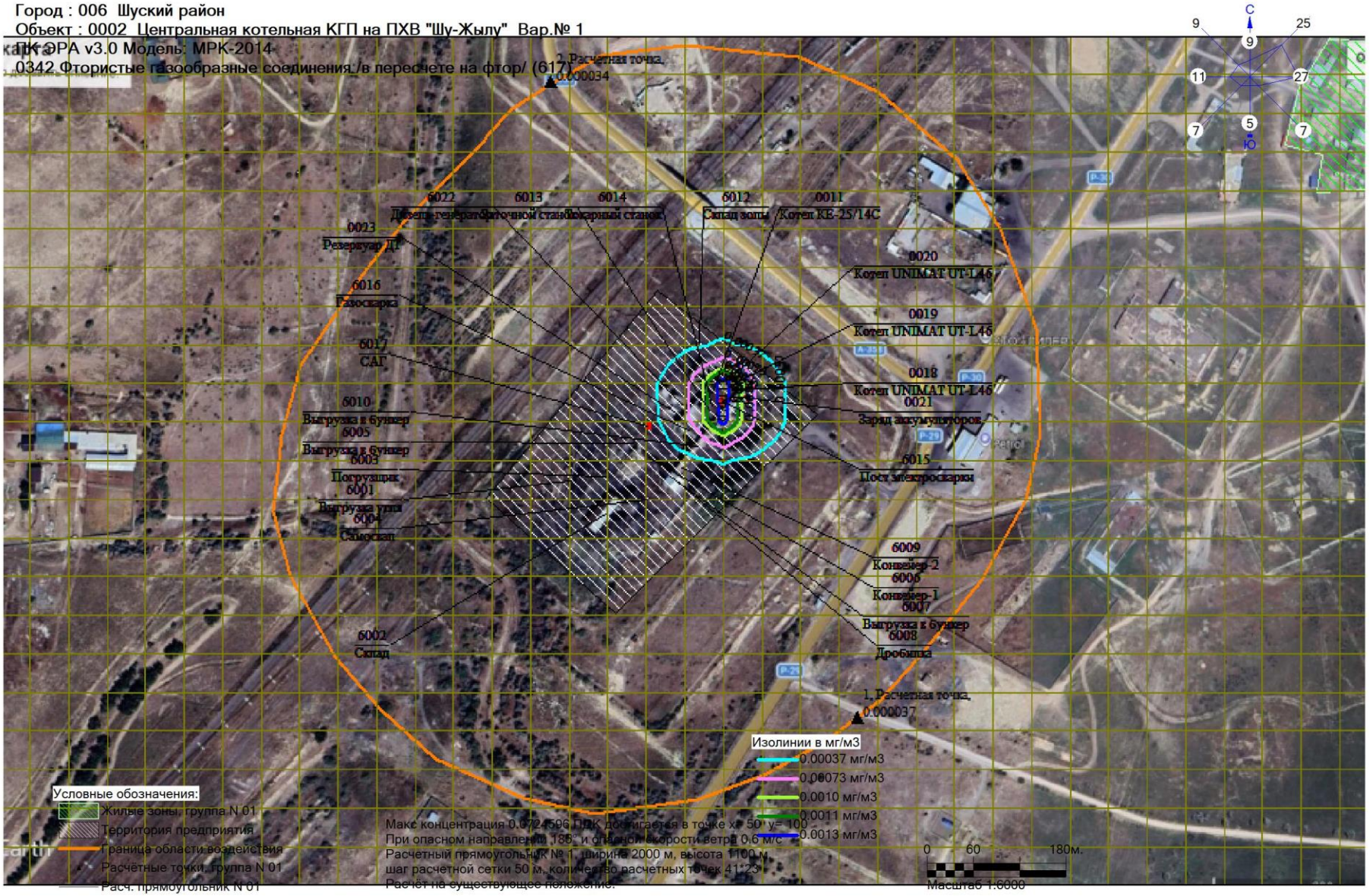

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
2. Расчетная точка
1.25
2.400
6022
Дизель-генераторная
6013
6014
Станок
6012
Склад золы
0011
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L46
0019
Котел UNIMAT UT-L46
0018
Котел UNIMAT UT-L46
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
1. Расчетная точка
1.468
Изолинии в мг/м3
2.400 мг/м3
15.860 мг/м3
31.603 мг/м3
47.245 мг/м3
56.631 мг/м3
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 26.2203134 ПДК достигается в точке x= 0 y= 50
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0
60
180м.
Масштаб 1:6000
С
9
25
11
27
7
5
7
Ю

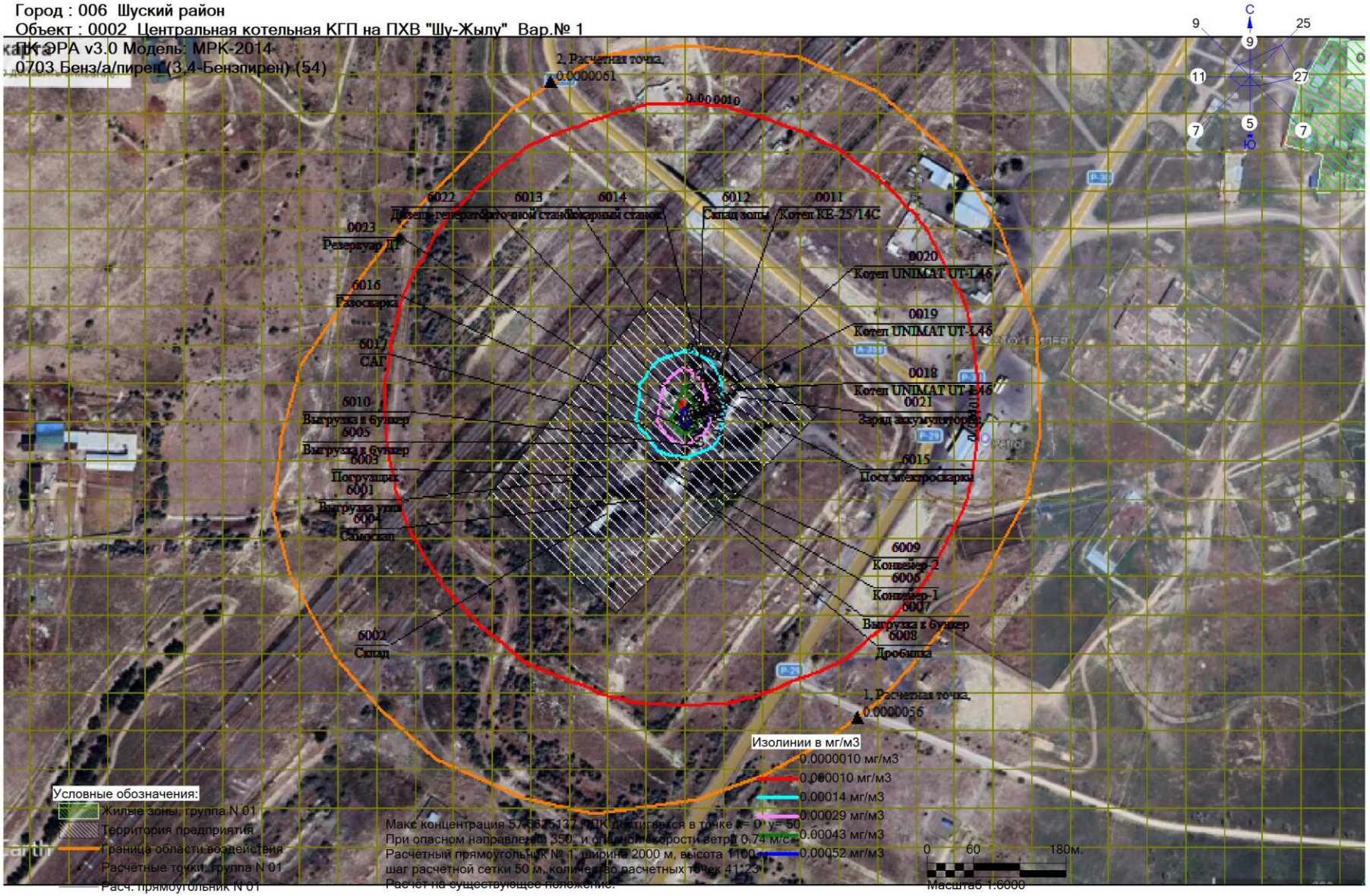

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
2. Расчетная точка,
0.223
1. Расчетная точка,
0.205
6022
Дизель-генераторная станция
6013
6014
6012
Склад золы
0011
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L46
0019
Котел UNIMAT UT-L46
0018
Котел UNIMAT UT-L46
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
Изолинии в мг/м3
0.058 мг/м3
0.115 мг/м3
1.150 мг/м3
5.265 мг/м3
10.500 мг/м3
15.734 мг/м3
18.874 мг/м3
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 18.8287013 ПДК достигается в точке x= 0 y= 50
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0 60 180м.
Масштаб 1:6000
С
Ю
9
25
11
27
7
5
7

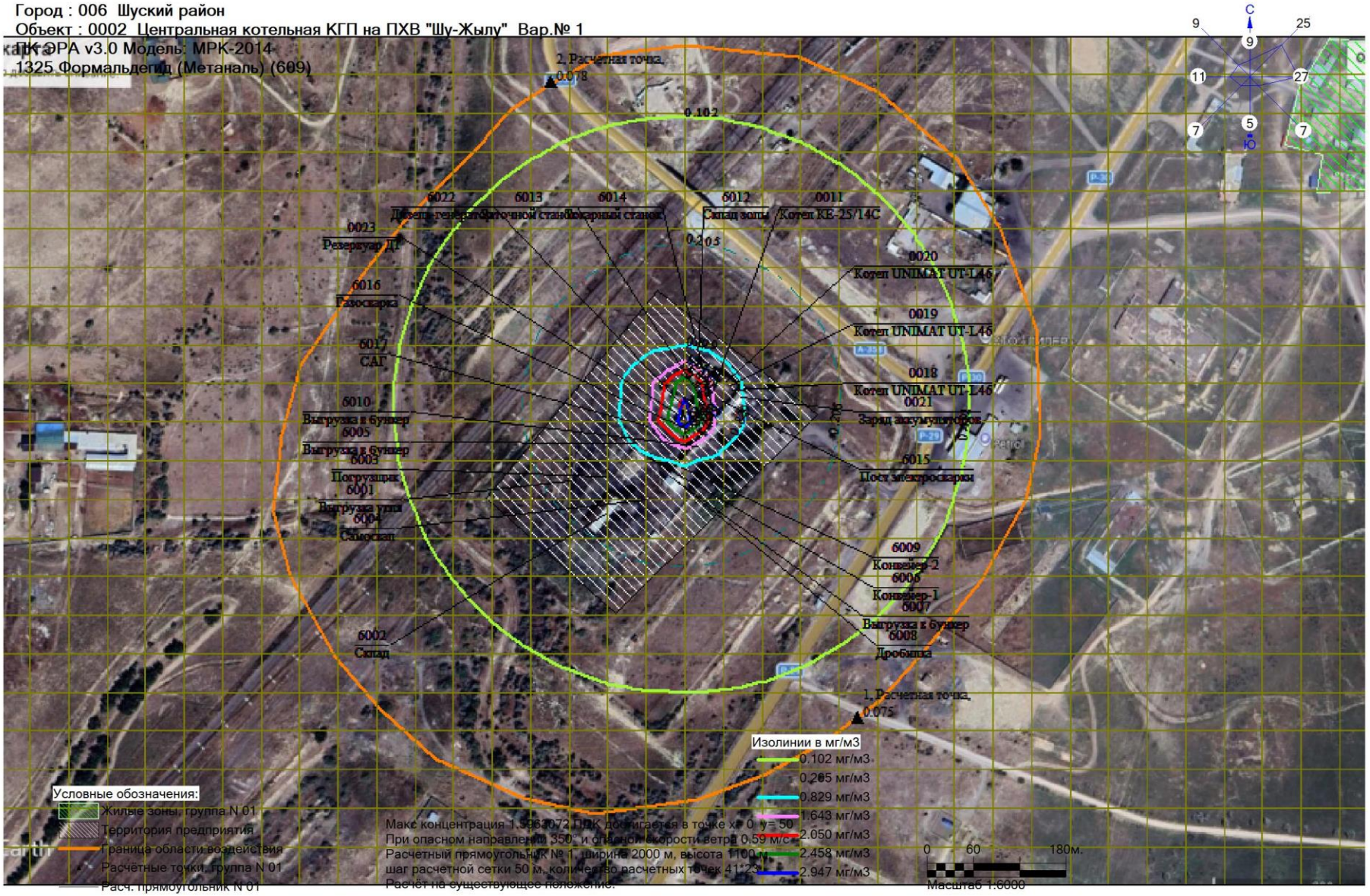

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1 Расчетная точка
6022
6013
6014
6012
0011
Дизель-генераторная
Станок токарный
Склад золы
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L46
0019
Котел UNIMAT UT-L46
0018
Котел UNIMAT UT-L46
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
1 Расчетная точка
0.888
Изолинии в мг/м3
2.500 мг/м3
8.452 мг/м3
16.595 мг/м3
24.739 мг/м3
29.625 мг/м3
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 13.7537172 ПДК достигается в точке x= 0 y= 50
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0
60
180м.
Масштаб 1:6000
С
9
25
11
27
7
5
7
Ю

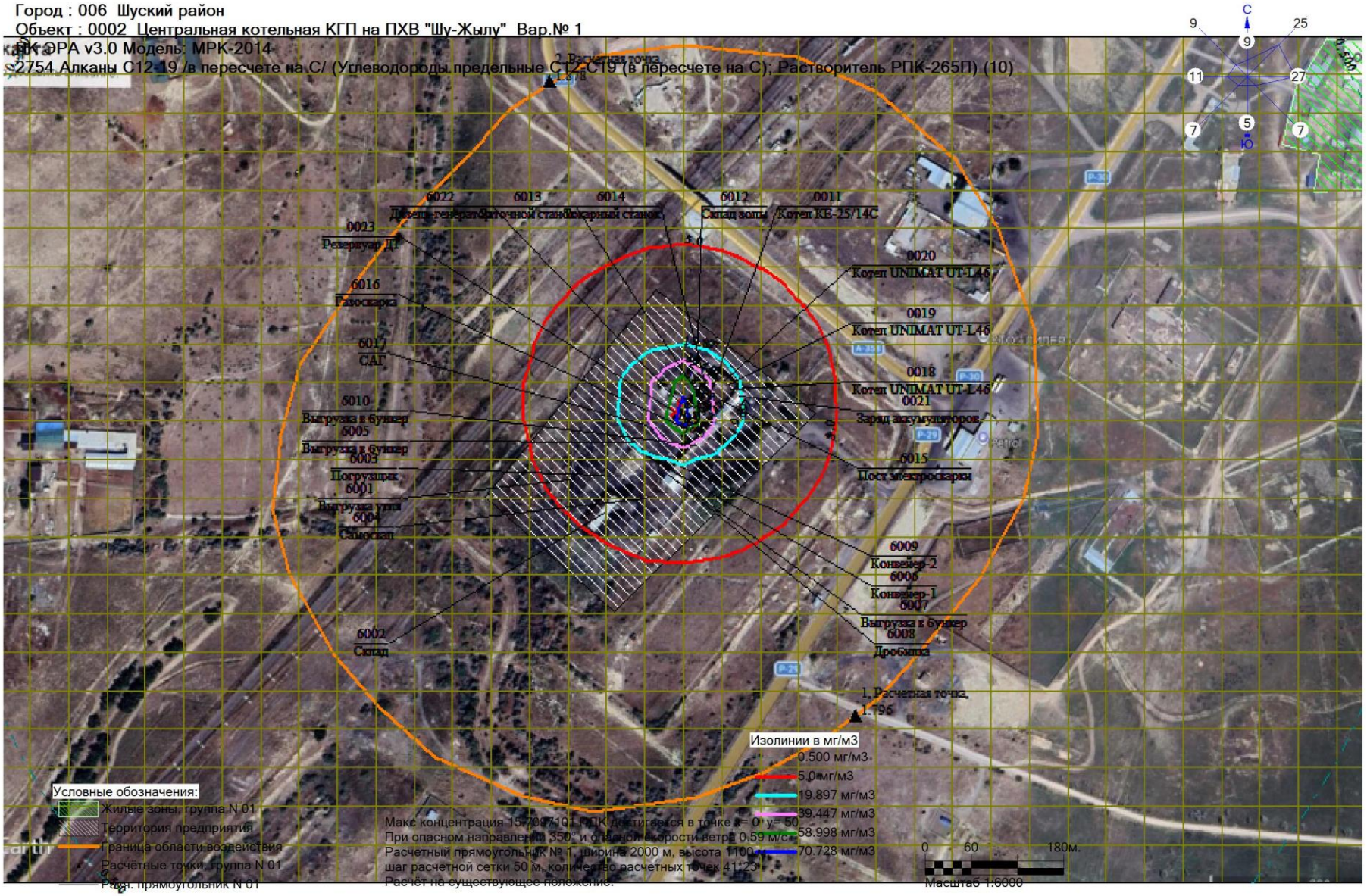

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
2. Расчетная точка
0.034
6022
6013
6014
6012
0011
Дизель-генераторная
Склад золы
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L45
0019
Котел UNIMAT UT-L45
0018
Котел UNIMAT UT-L45
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
1. Расчетная точка
0.034
Изолинии в мг/м3
0.034 мг/м3
0.084 мг/м3
0.034 мг/м3
0.034 мг/м3
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 0.0084524 ПДК достигается в точке x= 0 y= 50
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0
60
180м.
Масштаб 1:6000
С
9
25
11
27
7
5
7
Ю

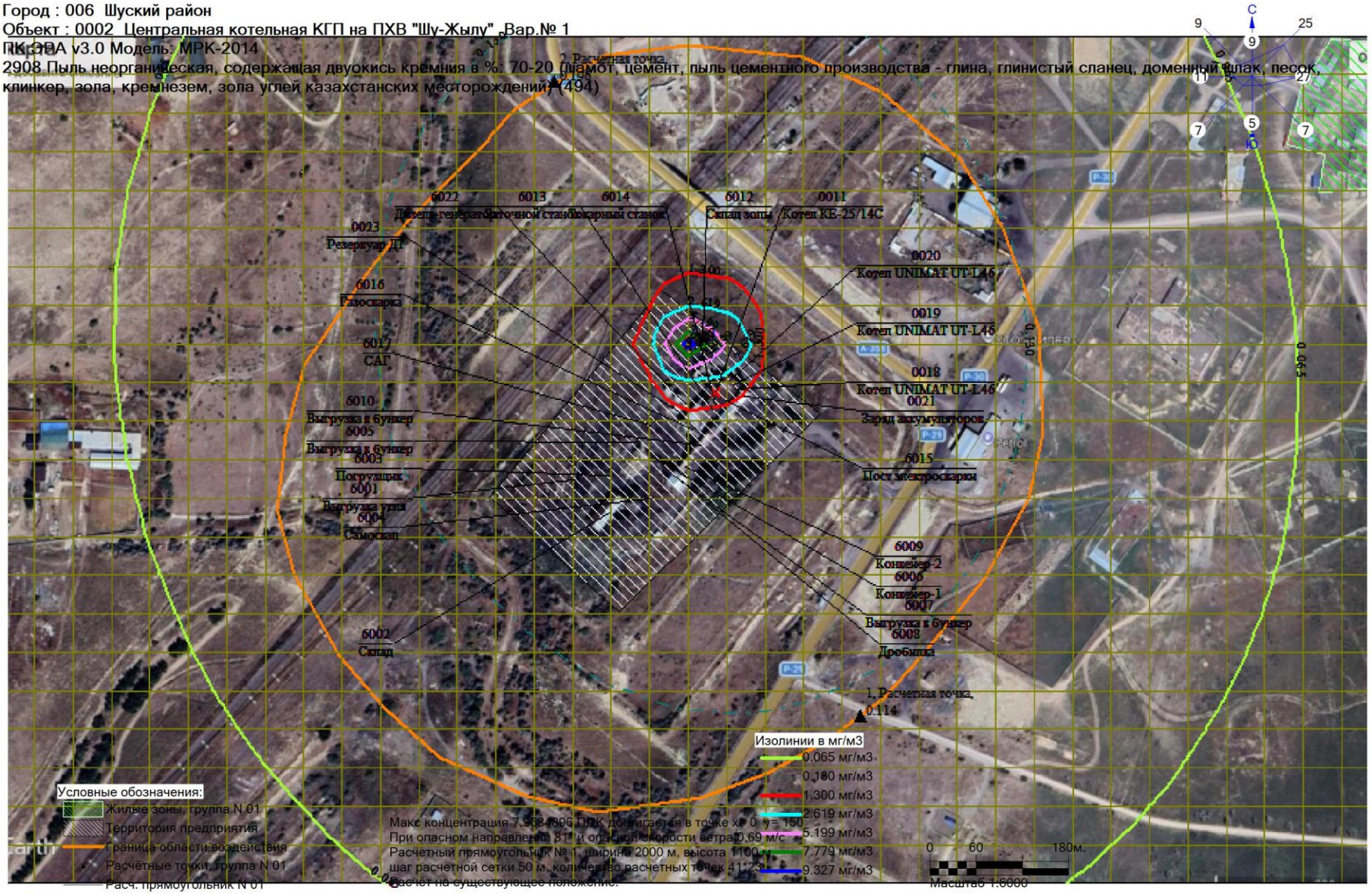

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
2. Расчетная точка
5.248
8.0
6022
6013
6014
6012
0011
Дизель-генераторная
Склад золы
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L45
0019
Котел UNIMAT UT-L45
0018
Котел UNIMAT UT-L45
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
1. Расчетная точка
4.701
Изолинии в мг/м3
8.0 мг/м3
44.273 мг/м3
86.634 мг/м3
128.995 мг/м3
154.411 мг/м3
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 21.1121164 ПДК достигается в точке x= 0 y= 50
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0
60
180м.
Масштаб 1:6000
С
9
25
11
27
7
5
7
Ю

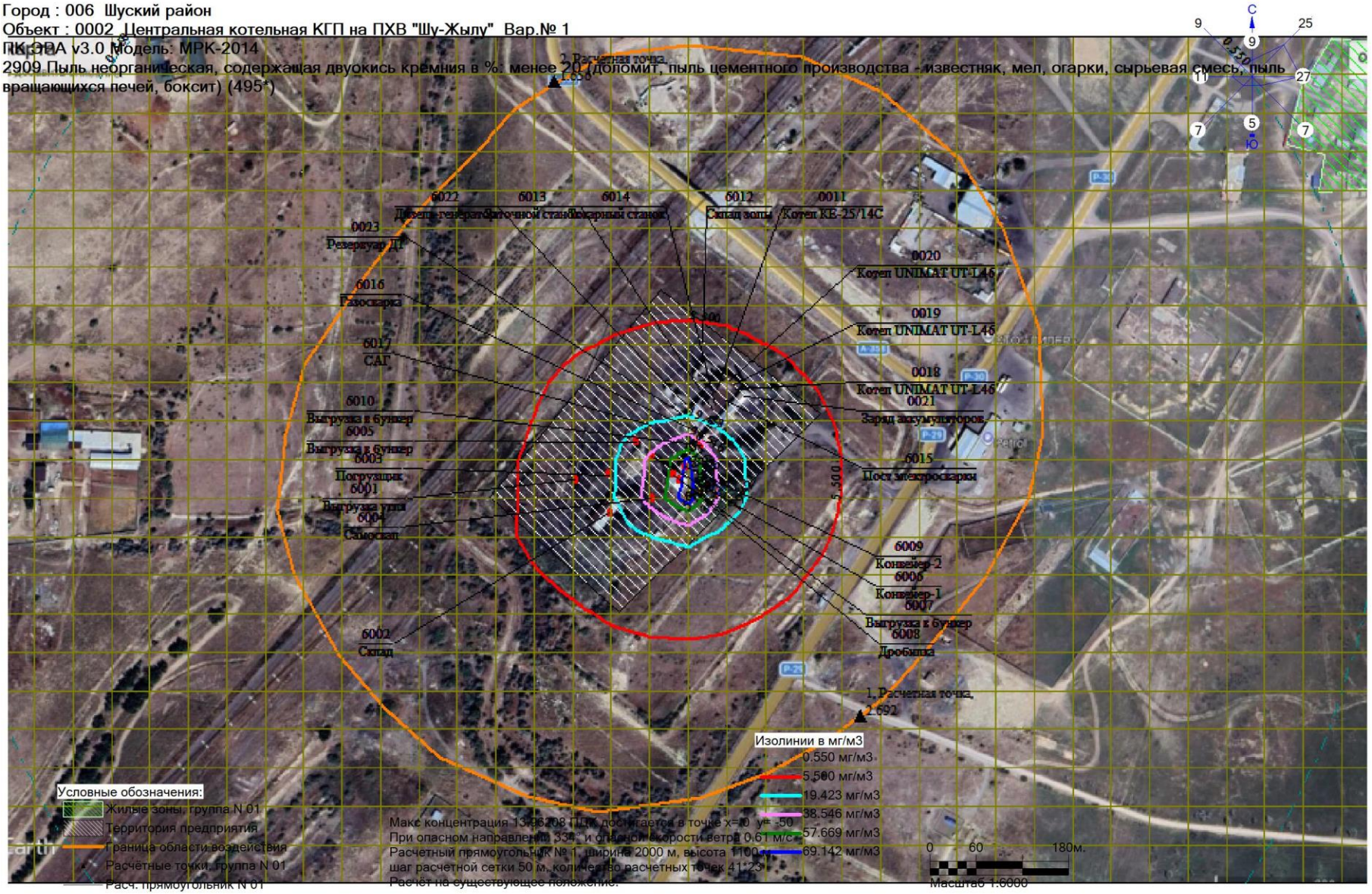

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
1 Расчетная точка
0.000034
6022
Дизель-генераторная
6013
Станок
6014
Станок
6012
Склад золы
0011
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L45
0019
Котел UNIMAT UT-L45
0018
Котел UNIMAT UT-L45
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
1 Расчетная точка
0.000037
Изолинии в мг/м3
0.00037 мг/м3
0.00073 мг/м3
0.0010 мг/м3
0.0011 мг/м3
0.0013 мг/м3
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 0.0724596 ПДК достигается в точке x= 50 y= 100
При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0 60 180м.
Масштаб 1:6000
С
Ю
9
25
11
27
7
5
7


Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
2. Расчетная точка,
0.0000061
0.0000010
6022
6013
6014
6012
0011
Дизель-генераторной станции
Склад золы
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузщик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L45
0019
Котел UNIMAT UT-L45
0018
Котел UNIMAT UT-L45
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
1. Расчетная точка,
0.0000056
Изолинии в мг/м3
0.0000010 мг/м3
0.00010 мг/м3
0.00014 мг/м3
0.00029 мг/м3
0.00043 мг/м3
0.00052 мг/м3
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 57.6625137 ПДК достигается в точке x= 0 y= 50
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0
60
180м.
Масштаб 1:6000
С
З
Ю
9
25
11
27
7
5
7

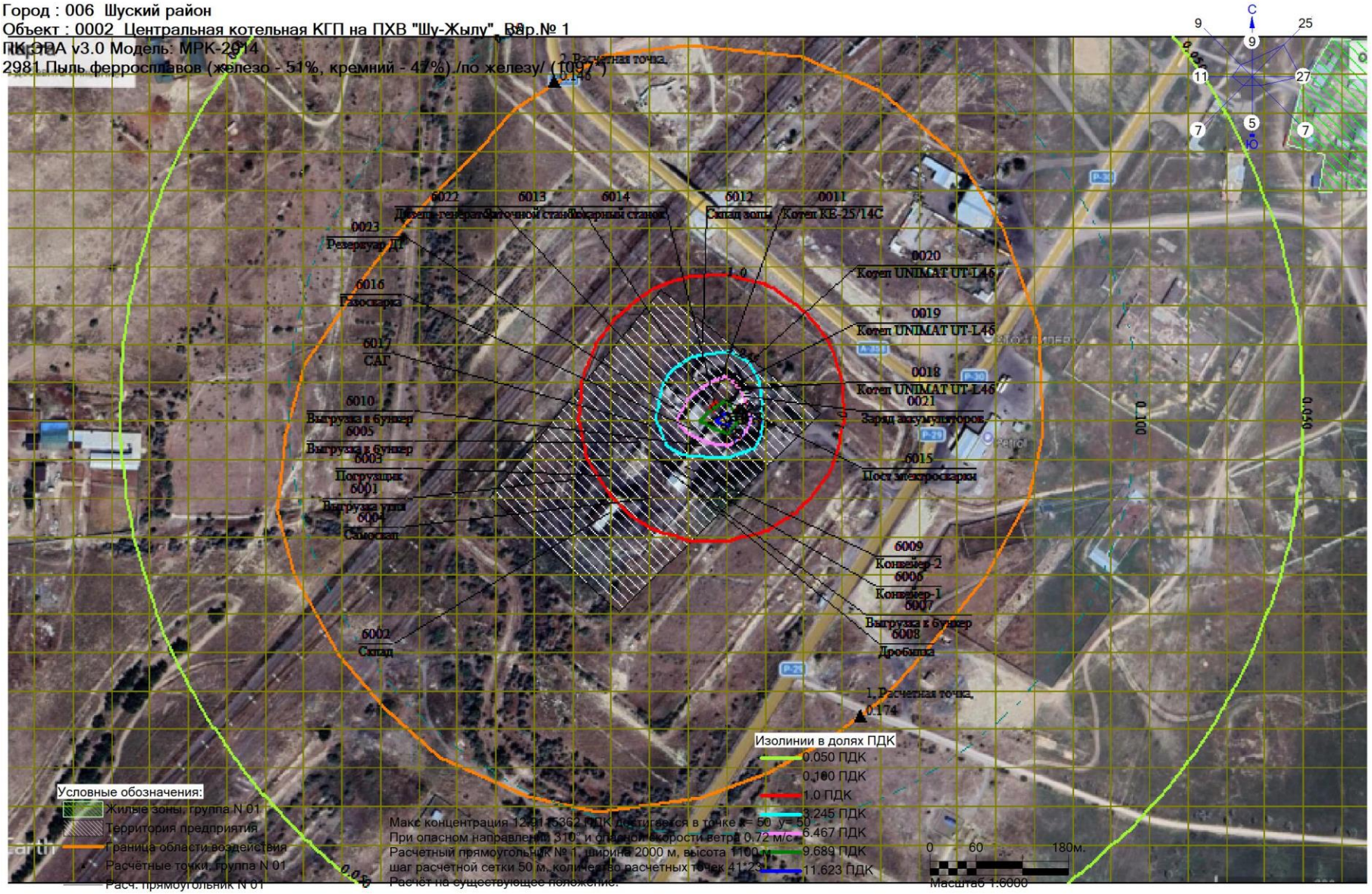

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
2 Расчетная точка
0.078
0.102
0.205
6022
6013
6014
6012
0011
Дизель-генераторная
Склад золы
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L46
0019
Котел UNIMAT UT-L46
0018
Котел UNIMAT UT-L46
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
1 Расчетная точка
0.075
Изолинии в мг/м3
0.102 мг/м3
0.205 мг/м3
0.829 мг/м3
1.643 мг/м3
2.050 мг/м3
2.458 мг/м3
2.947 мг/м3
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 1.3963072 ПДК достигается в точке x= 0 y= 50
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0
60
180м.
Масштаб 1:6000
С
9
25
11
27
7
5
7
Ю

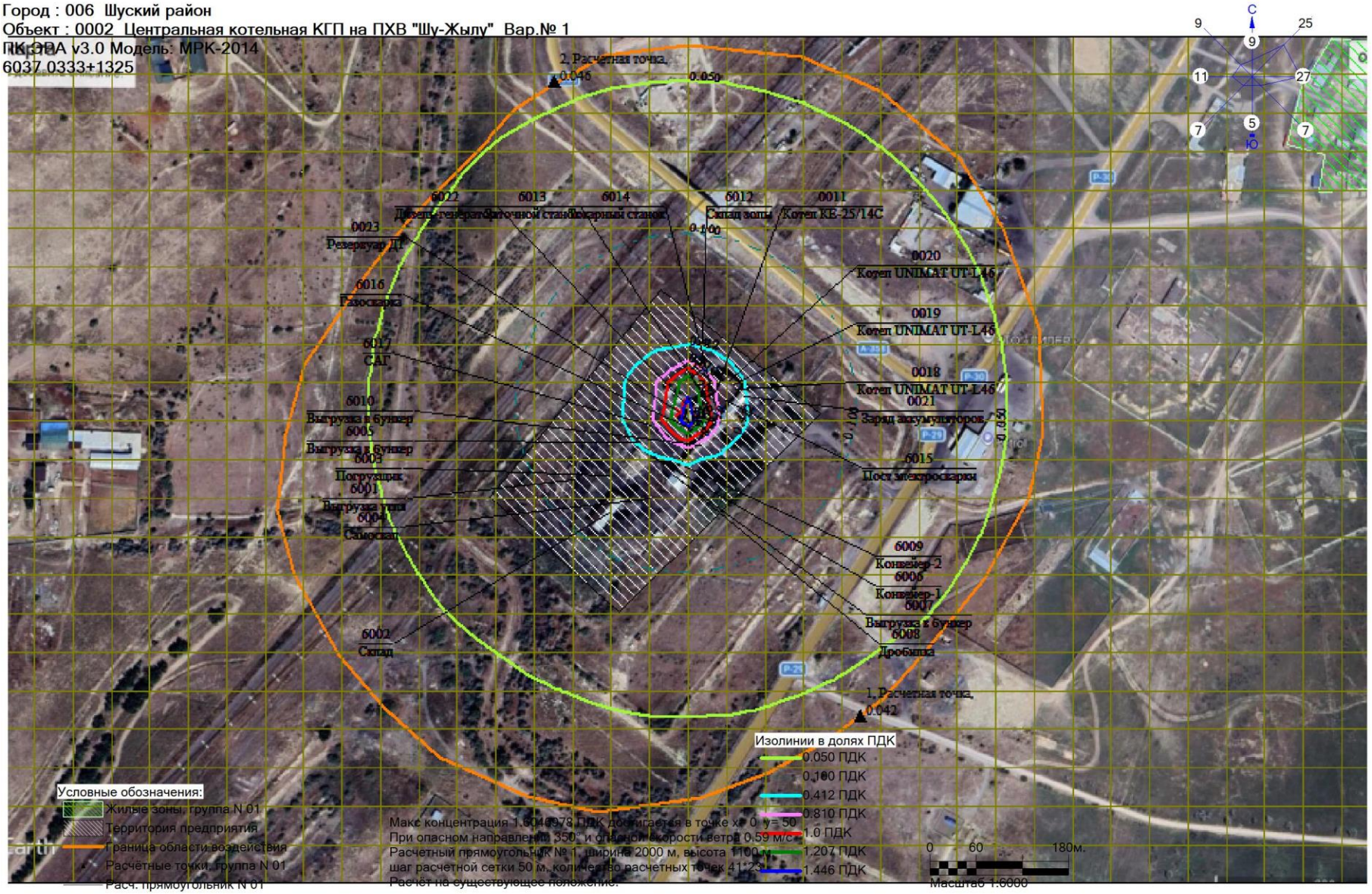

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
1 Расчетная точка
6022
6013
6014
6012
0011
Склад золы
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
0020
Котел UNIMAT UT-L46
0019
Котел UNIMAT UT-L46
0018
Котел UNIMAT UT-L46
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
6002
Склад
1 Расчетная точка
1.796
Изолинии в мг/м3
0.500 мг/м3
5.0 мг/м3
19.897 мг/м3
39.447 мг/м3
58.998 мг/м3
70.728 мг/м3
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 15.7087101 ПДК достигается в точке x= 0 y= 50
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0
60
180м.
Масштаб 1:6000
С
Ю
9
25
11
27
7
5
7

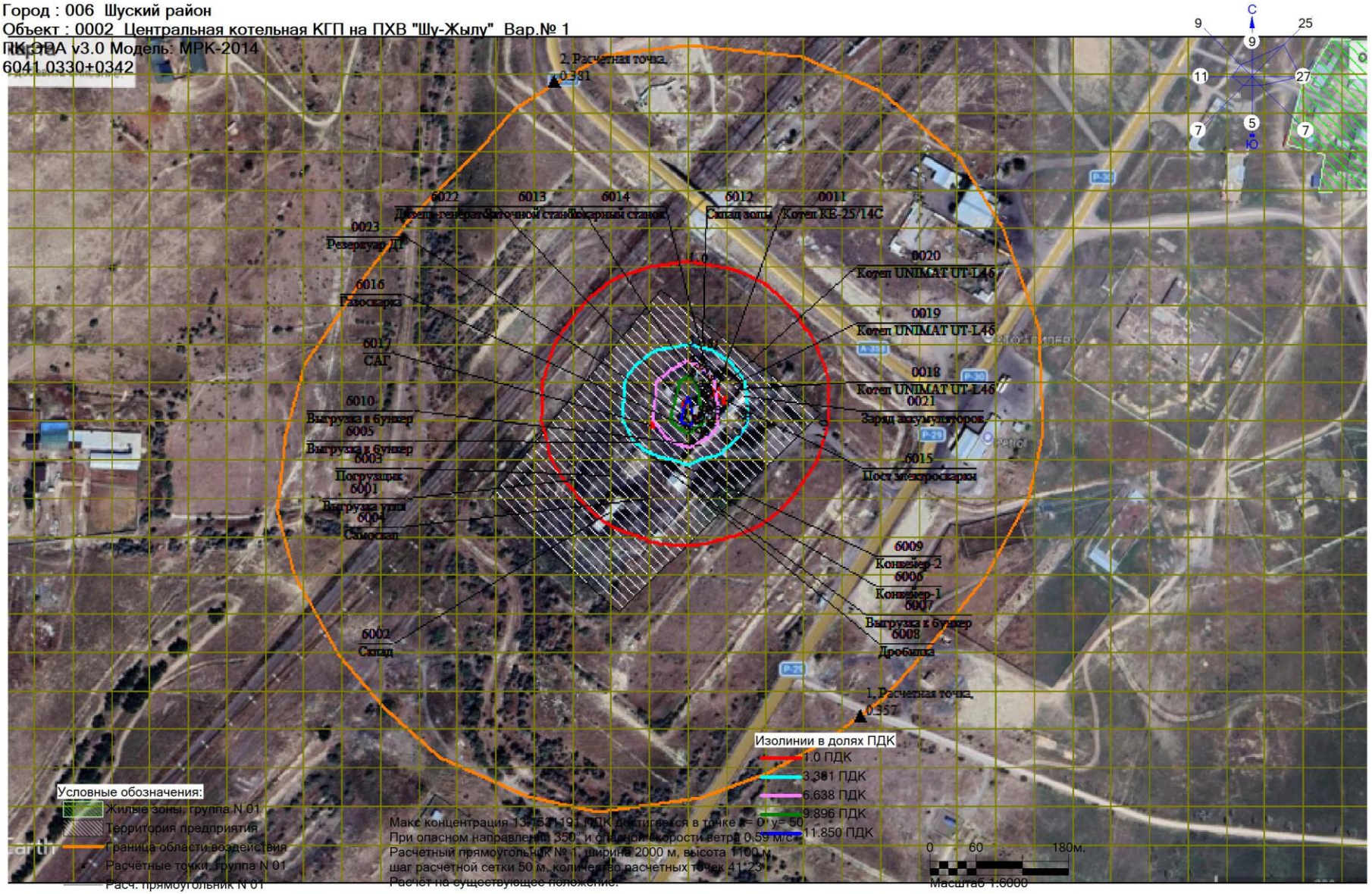

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
1 Расчетная точка
0.114
6022
6013
6014
6012
0011
Дизель-генераторная
Склад золы
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L45
0019
Котел UNIMAT UT-L45
0018
Котел UNIMAT UT-L45
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
1 Расчетная точка
0.114
Изолинии в мг/м3
0.065 мг/м3
0.180 мг/м3
1.300 мг/м3
2.619 мг/м3
5.199 мг/м3
7.779 мг/м3
9.327 мг/м3
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 7.9684306 ПДК достигается в точке x= 0 y= 150
При опасном направлении 81° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0
60
180м.
Масштаб 1:6000
С
З
Ю
9
25
11
27
7
5
7

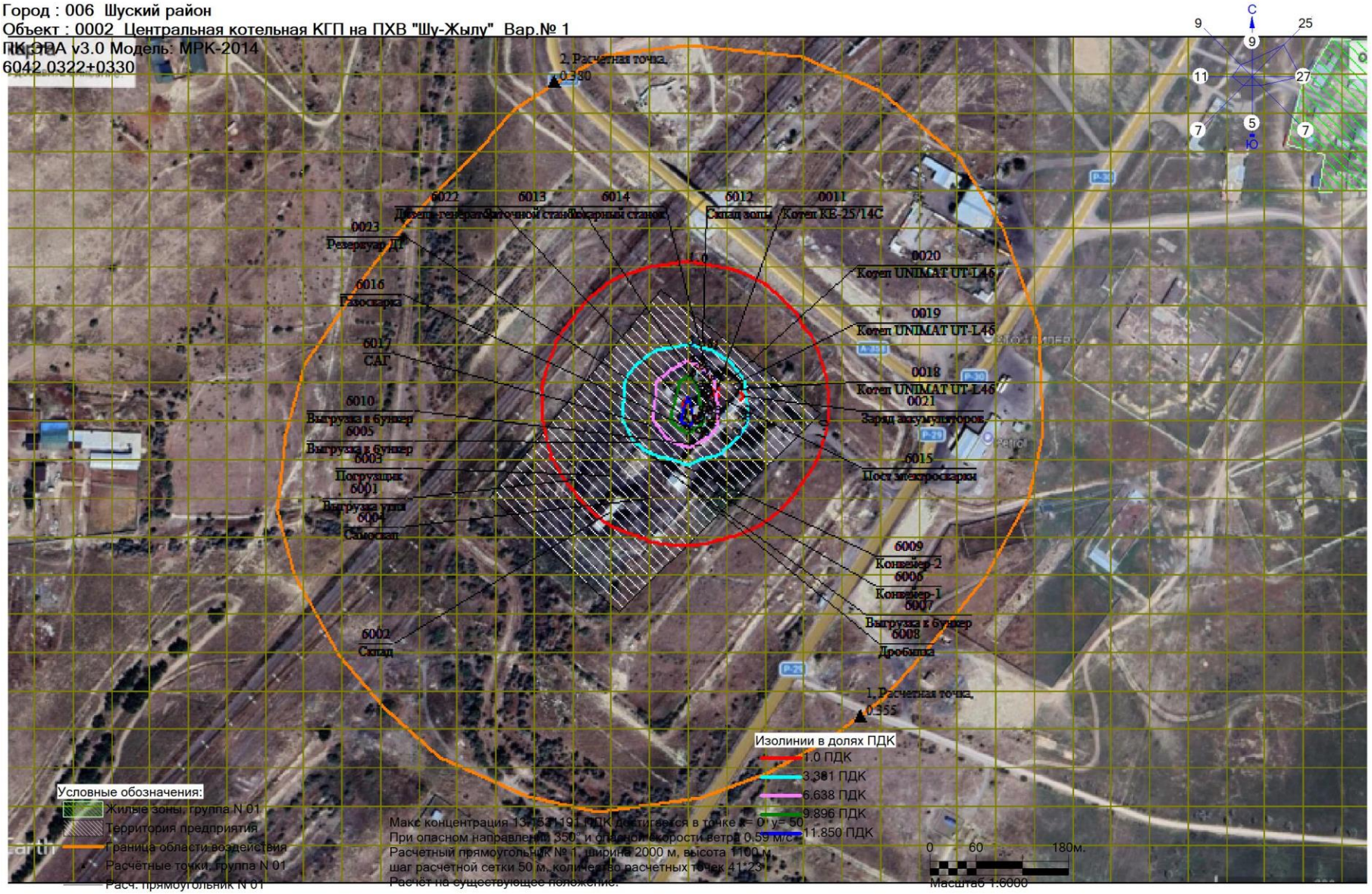

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
1 Расчетная точка
6022
6013
6014
6012
0011
Склад зоны
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L45
0019
Котел UNIMAT UT-L45
0018
Котел UNIMAT UT-L45
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
1 Расчетная точка
1.692
Изолинии в мг/м3
0.550 мг/м3
5.500 мг/м3
19.423 мг/м3
38.546 мг/м3
57.669 мг/м3
69.142 мг/м3
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 13.86208 ПДК достигается в точке x=-80 y=-50
При опасном направлении 334° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0 60 180м.
Масштаб 1:6000
С
Ю
9
25
11
27
7
5
7

Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2. Расчетная точка,
0.039
0.050
0.100
6022
6013
6014
6012
0011
Дизель-генераторная
Склад золы
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар ДТ
6016
Газосварка
6017
САТ
0020
Котел UNIMAT UT-L46
0019
Котел UNIMAT UT-L45
0018
Котел UNIMAT UT-L46
0021
Заряд аккумуляторов
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
6002
Склад
1. Расчетная точка,
0.047
0.350
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.948 ПДК
1.0 ПДК
1.889 ПДК
2.831 ПДК
3.396 ПДК
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 3.7727408 ПДК достигается в точке x= 50 y= 50
При опасном направлении 308° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0
60
180м.
Масштаб 1:6000
С
З
Ю
9
25
11
27
7
5
7


Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу", Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2981 Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097 *)
1 Расчетная точка, 0.174
6022 Дизель-генераторная
6013 Токарно-винторезный станок
6014 Токарный станок
6012 Склад зольных отходов
0011 Котел КЕ-25/14С
0023 Резервуар ДТ
6016 Газосварка
6017 САГ
6010 Выгрузка в бункер
6005 Выгрузка в бункер
6003 Погрузчик
6001 Выгрузка угля
6004 Самосвал
6002 Склад
0020 Котел UNIMAT UT-L45
0019 Котел UNIMAT UT-L45
0018 Котел UNIMAT UT-L46
0021 Заряд аккумуляторов
6015 Пост электросварки
6009 Конвейер-2
6006 Конвейер-1
6007 Выгрузка в бункер
6008 Дробилка
1 Расчетная точка, 0.174
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
3.245 ПДК
6.467 ПДК
9.689 ПДК
11.623 ПДК
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 12.9115362 ПДК достигается в точке x= 50 y= 50
При опасном направлении 310° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0 60 180м.
Масштаб 1:6000
С
9
25
11
27
7
5
ЮЗ
7


Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6037 0333+1325
2. Расчетная точка,
0.045
0.050
6022
Дизель-генераторная
6013
6014
Станок
6012
Склад золы
0011
Котел КЕ-25/14С
0.100
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка щеб
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L46
0019
Котел UNIMAT UT-L46
0018
Котел UNIMAT UT-L46
0021
Заряд аккумуляторов
0.150
0.050
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
1. Расчетная точка,
0.042
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.412 ПДК
0.810 ПДК
1.0 ПДК
1.207 ПДК
1.446 ПДК
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 1.5043978 ПДК достигается в точке x= 0 y= 50
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0
60
180м.
Масштаб 1:6000
С
З
Ю
9
25
11
27
7
5
7


Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6041 0330+0342
2. Расчетная точка,
0.381
1. Расчетная точка,
0.357
6022
Дизель-генераторная
6013
Токарный станок
6014
Токарный станок
6012
Склад зольных
0011
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L46
0019
Котел UNIMAT UT-L46
0018
Котел UNIMAT UT-L46
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК
3.381 ПДК
6.638 ПДК
9.896 ПДК
11.850 ПДК
Макс концентрация 13.1531191 ПДК достигается в точке x= 0 y= 50
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0 60 180м.
Масштаб 1:6000
С
З
Ю
9
25
11
27
7
5
7


Город : 006 Шуский район
Объект : 0002 Центральная котельная КГП на ПХВ "Шу-Жылу" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6042 0322+0330
2. Расчетная точка,
0.380
1. Расчетная точка,
0.355
6022
Дизель-генераторная
6013
6014
6012
Склад золы
0011
Котел КЕ-25/14С
0023
Резервуар Д1
6016
Газосварка
6017
САГ
6010
Выгрузка в бункер
6005
Выгрузка в бункер
6003
Погрузчик
6001
Выгрузка угля
6004
Самосвал
6002
Склад
0020
Котел UNIMAT UT-L46
0019
Котел UNIMAT UT-L45
0018
Котел UNIMAT UT-L46
0021
Заряд аккумуляторов
6015
Пост электросварки
6009
Конвейер-2
6006
Конвейер-1
6007
Выгрузка в бункер
6008
Дробилка
Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК
3.381 ПДК
6.638 ПДК
9.896 ПДК
11.850 ПДК
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Макс концентрация 13.1531191 ПДК достигается в точке x= 0 y= 50
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.
0
60
180м.
Масштаб 1:6000
С
9
25
11
27
5
7
7
Ю

ПРИЛОЖЕНИИ

17012055

ЛИЦЕНЗИЯ

01.07.2017 года **01940Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Тараз-Эко-Проект"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, УЛИЦА СУЛЕЙМЕНОВА, дом № 46., БИН: 071040007458

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

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

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

17012055

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01940Р

Дата выдачи лицензии 01.07.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат	**Товарищество с ограниченной ответственностью "Тараз-Эко-Проект"** 080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, УЛИЦА СУЛЕЙМЕНОВА, дом № 46., БИН: 071040007458 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
Производственная база	**г. Тараз, ул. Сулейменова, д. 46** (местонахождение)
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Лицензиар	**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.** (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	01.07.2017
Место выдачи	г.Астана

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